

第十六届“控制科学与工程前沿论坛”在上海胜利召开

——AI+ 时代背景下的控制科学与工程

第十六届“控制科学与工程前沿论坛”于2024年5月16日-18日在上海召开。本届论坛由中国自动化学会控制理论专业委员会(TCCT)主办,华东理工大学信息科学与工程学院、国家流程制造智能调控技术创新中心、工业控制技术全国重点实验室和能源化工过程智能制造教育部重点实验室承办,中国科学院数学与系统科学研究院、中国科学院系统控制重点实验室、上海市自动化学会上海交通大学、同济大学、上海大学和东华大学协办。本届论坛由华东理工大学钱锋院士任论坛主席,TCCT主任、中国科学院数学与系统科学研究院赵延龙研究员和华东理工大学杜文莉教授任论坛执行主席。郭雷院士(中国科学院数学与系统科学研究院)、钱锋院士、管晓宏院士、郭雷院士(北京航空航天大学)等多位海内外代表出席本次论坛,参会人数达300余人。



开幕式：大会场

第十六届“控制科学与工程前沿论坛”开幕式于5月17日上午召开,由华东理工大学杜文莉教授主持,华东理工大学副校长李涛教授、华东理工大学钱锋院士和TCCT主任赵延龙研究员分别致辞,向论坛的召开表示祝贺,向各位代表的参会表示热烈欢迎。

李涛副校长代表华东理工大学欢迎各位参会代表的光临,感谢海内外各界俊贤和广大校友长期以来对华东理工大学以及控制科学与工程学科发展的大力支持,并预祝论坛圆满成功。他介绍了华东理工大学及信息科学与工程学院的发展过程,并希望信息科学与工程学院以此次高端论坛为契机,同TCCT以及各位专家学者进一步增进友谊、深化联系、加强合作,建立长期、深度的合作关系。

钱锋院士代表华东理工大学控制科学与工程学科,向与会嘉宾表达了诚挚的欢迎与感谢。钱院士鼓励与会者在人工智能与控制科学与工程深度融合的新时代,持续创新,立足AI for Engineering,进一步关注信息-物理-社会系统、完善创新机制、探索原始创新,强化人机物的共融机制,促进数字化与智能化、高值化与高端化、绿色化与低碳化的未来工业新态势的发展。

通过共同构建“AI+控制科学与工程”的创新生态，为中国和世界的发展贡献力量。同时，他预祝论坛圆满成功，并祝愿与会代表在上海享受美好的时光。

赵延龙主任代表 TCCT 感谢各位参会代表的光临。他向各位来宾介绍了“控制科学与工程前沿论坛”的发展历程，指出“控制科学与工程前沿论坛”是由 TCCT 主办的系列年会，是我国控制理论的一个高峰论坛，自 2009 年起已举办了十五届，本届论坛大咖云集，邀请了 4 位院士，邀请了 6 位专家作大会报告，组织了 1 个圆桌论坛、4 个分论坛，这些报告和专题论坛不仅为本次会议提供了讨论主题，也必将为以后会议带来深远影响。他对承办单位和协办单位的支持表示衷心感谢，并预祝论坛圆满成功，希望与会者在上海收获新想法，结交新朋友，共同推动控制科学与工程事业的发展。

最后，杜文莉教授代表论坛组委会欢迎各位参会代表的光临，并宣布第十六届“控制科学与工程前沿论坛”开幕。



开幕式：华东理工大学杜文莉教授主持开幕式



开幕式：华东理工大学副校长李涛教授致辞



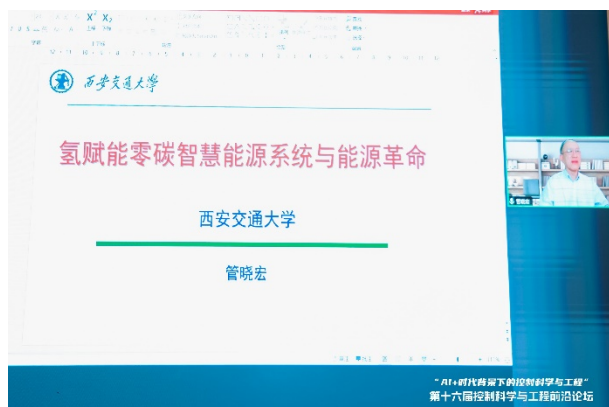
开幕式：华东理工大学钱锋院士致辞



开幕式：TCCT 主任赵延龙研究员致辞

本届论坛非常荣幸邀请到了 6 位专家作大会主旨报告，他们是西安交通大学管晓宏院士、北京航空航天大学郭雷院士、中国科学院数学与系统科学研究院张纪峰研究员、西湖大学金耀初教授、北京航空航天大学吕金虎教授和上海人工智能实验室乔宇教授，报告题目分别是氢赋能零碳智慧能源系统与能源革命、复合干扰滤波理论与应用研究、分布式控制与优化中的隐私保护初探、安全及隐私保护的数据驱动的优化、协同控制与智能感知新进展、通用大模型的发展趋势与思考。山东大学控制科学与工程学院院长张承慧，上海应用技术大学校长汪小帆，同

济大学电子与信息工程学院院长陈虹和上海交大电子信息与电气工程学院院长关新平等主持了大会主旨报告。



大会主旨报告人管晓宏院士



大会主旨报告人郭雷院士



大会主旨报告人张纪峰研究员



大会主旨报告人金耀初教授



大会主旨报告人吕金虎教授



大会主旨报告人乔宇教授

本次论坛首次组织了圆桌论坛，邀请同济大学陈虹教授、中南大学阳春华教授、大连理工大学孙希明教授、北京理工大学夏元清教授、华东理工大学杜文莉教授、北京控制工程研究所解永春研究员为主讲嘉宾，就“人工智能时代控制科学发展”展开了广泛研讨，圆桌论坛由中国科学院数学与系统科学研究院赵延龙研究员主持。



圆桌论坛

本次论坛还组织了4个分论坛，分别是“工业互联网”、“智能无人系统”、“自主感知与决策”以及“控制学科发展”。“工业互联网”由上海交通大学杨博教授和华东理工大学杨文教授主持，邀请了北京航空航天大学任磊教授、中国科学院沈阳自动化研究所曾鹏研究员、北京工业大学杨宏燕教授、浙江大学程鹏教授、华中科技大学袁焯教授、大规模个性化定制系统与技术全国重点实验室董李扬教授、东北大学丁进良教授、上海交通大学陈彩莲教授、浙江工业大学张文安教授、中南大学袁小锋教授、中国科学院沈阳自动化研究所郑萌研究员、山东大学商云龙教授为主讲嘉宾。



“工业互联网”主讲嘉宾

“智能无人系统”由同济大学高炳钊教授和华东理工大学严怀成教授主持，邀请了上海大学谢少荣教授、北京航空航天大学董希旺教授、辽宁工业大学刘艳军教授、上海交通大学张卫东教授、北京科技大学贺威教授、哈尔滨工业大学张立宪教授、北京理工大学邓方教授、湖南大学张辉教授、南京航空航天大学陈谋教授、清华大学孟子阳教授、西安交通大学王博辉教授、浙江工业大学陈博教授为主讲嘉宾。



“智能无人系统”主讲嘉宾

“自主感知与决策”由上海大学彭艳教授和华东理工大学和望利教授主持，邀请了南京大学苏州校区周克敏教授、重庆大学罗均教授、中国科学院计算技术研究所程学旗研究员、东南大学虞文武教授、华南理工大学刘屿教授、东北大学孙佳月教授、中国科学院自动化研究所程龙研究员、同济大学张皓教授、北京理工大学石青教授、合肥工业大学李霄剑教授、中南大学黄科科教授为主讲嘉宾。



“自主感知与决策”主讲嘉宾

“控制学科发展”由东华大学沈波教授和华东理工大学卢静宜教授主持，邀请了浙江大学赵春晖教授、东北大学刘腾飞教授、东南大学温广辉教授、东北大学杨东升教授、西北工业大学刘准钊教授、上海交通大学李贤伟教授、中南大学李繁飙教授、南京邮电大学丁磊教授、南开大学孙宁教授、哈尔滨理工大学胡军教授、上海理工大学丁德锐教授为主讲嘉宾。



“控制学科发展”主讲嘉宾

在华东理工大学信息科学与工程学院侍洪波书记、钟伟民院长等的协调下，在各方积极协助和配合下，本次论坛取得圆满成功，特别是华东理工大学信息科学与工程学院的师生从论坛筹备到顺利召开在人力、物力方面做了大量周到细致的工作，为论坛的圆满成功提供了坚实的保障。



志愿者合影