

第二届无人飞行器系统自主控制前沿论坛在西安举行



第二届无人飞行器系统自主控制前沿论坛于2017年11月4-5日在西安举行,本次论坛是无人飞行器自主控制学组继去年9月北京举办的前沿论坛后的第二次学术交流。会议由中国自动化学会控制理论专业委员会(TCCT)和中国航空学会制导、导航与控制分会(TCGNC)主办,

西北工业大学和信息融合技术教育部重点实验室承办。本届会议旨在为无人飞行器系统自主控制领域的国内专家、学者提供一个高端学术交流平台,展示前沿理论、关键技术和型号应用成果。

开幕式由TCCT委员、无人飞行器自主控制学组共同主任、西北工业大学潘泉教授主持。首先,西北工业大学副校长宋保维教授致欢迎辞,他向各位学界专家学者的到来表示热烈欢迎。接着,TCCT主任张纪峰研究员致开幕词,张纪峰主任表示学术交流应以国际会议和论坛的形式相结合,这样即可以提高学术会议国际影响力,又可以为专家学者提供更深入的交流平台。随后,TCGNC主任王英勋研究员致开幕词,他代表主办单位对研讨会的顺利召开表示祝贺,并介绍了所主办的IEEE/CSAA制导、导航与控制国际会议(IEEE/CSAA GNCC2018)和2018国际空中机器人大赛(IARC2018)亚太赛区情况。最后由徐德民院士谈无人系统自主控制,徐院士着重强调了无人系统自主控制的重要性和必要性,博得满堂喝彩。

本次前沿论坛分特邀报告和自由研讨两个环节,特邀报告环节,十四位来自不同单位的专家从不同角度介绍了无人飞行器系统自主控制的前沿技术和挑战性问题。中国工程院樊邦奎院士、空军工程大学黄长强教授、空军装备部朱青云参谋、空军研究院黄诚副院长、西北工业大学潘泉教授、航空工业无人机办王英勋研究员、国防科技大学沈林成教授、西安飞行自动控制研究所王东辉研究员、中国空间技术研究院胡军研究员、空军研究院八所吴利荣副总师、军事科学院温志津研究员、空军研究院八所程龙高工、中国电子科学研究院赵彦杰专家、中国

航天科技集团一院 12 所高磊总师等专家分别对无人机自主控制、智能感知、集群控制以及高超声速飞行器自主控制等关键技术问题进行了深入讨论，研讨过程中大家聚精会神，气氛活跃。

在接下来的交流讨论这一环节中，各与会代表针对特邀报告内容，并结合当前无人飞行器系统特别是自主控制领域存在的主要问题，以及高校、工业部门、军方及国家相关部门在无人飞行器领域的深度合作与互动机制进行了精彩阐述和互动交流。最后，无人飞行器自主控制学组主任段海滨教授对大家的提出建议进行了总结，强调该学组所举办的前沿论坛现已发展成为无人飞行器系统自主控制领域的一个理论与工程结合、军用与民用融合、航空与航天耦合的富有行业特色的跨学科高端学术交流平台。近年来，海、陆、空、火箭军等各军兵种投入了大量的人力物力财力开展该领域的前瞻性和颠覆性技术研究，因此，挂靠中国自动化学会和中国航空学会的无人飞行器自主控制学组联合组织这个前沿论坛是非常必要的，对凝聚无人飞行器系统方向的研究队伍、促进该方向的深度交流与合作，具有十分重要的意义。

与会嘉宾均表示受益匪浅，收获颇多，对当前无人飞行器自主控制的国家需求、关键技术、发展趋势有了更加清晰、深入的了解，有的嘉宾之间还就某些关键技术难题和需求达成了初步的合作意向。论坛得到了与会嘉宾代表的热烈响应，很多单位纷纷提出承办后续的无人飞行器系统自主控制前沿论坛，本次论坛还确定了后续五年的承办单位和举办地点。



图/胡劲文 文/曲莹、唐仁林