

中国航空学会文件

中航学字〔2023〕1号

关于举办第二季第三期领航论坛 (“智领群蜂 2022”国际无人蜂群技术大赛 学术报告会)的通知

各有关单位及个人:

为更好发挥学会组织的航空科技学术引领和航空科技产业融合作用、拓展学会会员服务手段、促进航空科学技术交流,学会设立“领航论坛”学术品牌系列活动。论坛活动以季度制方式开展,并于隔周周二晚举办,第二季第三期领航论坛将举办“智领群蜂 2022”国际无人蜂群技术大赛学术报

告会专题活动，邀请无人机侦察技术专家樊邦奎院士等 6 位专家围绕智能无人蜂群技术进行报告分享与交流研讨，现将有关事项通知如下：

一、论坛时间

2023 年 1 月 10 日（星期二）9:30-12:00。

二、报告设置

（一）《基于椋鸟飞行规则的无人机群研究》，樊邦奎院士

樊邦奎，中国工程院院士，我国无人机侦察技术领域带头人，多年来在科研一线承担无人机侦察总体、装备研制和关键技术攻关工作，先后完成十多项国家、部委重大装备工程科研项目，主持研制的装备参加国庆 60 周年阅兵和抗日战争胜利 70 周年阅兵。先后荣获国家科技进步特等奖、一等奖各 1 项，技术发明奖 1 项；国家科技进步二等奖 4 项；省部级科技进步一等奖 6 项；出版《无人机侦察目标定位技术》等专著 5 部。

（二）《群体智能技术在航空装备的应用思考》，林鹏研究员

林鹏，中国航空研究院副院长、航空工业智航院常务副院长，中国航空学会人工智能分会主任委员，航空工业集团公司首席专家，担任政府和军方多个领域专业组专家。长期从事飞机设计和基础研究工作，先后在多个国家重点型号中

担任总师、副总师，近期主要从事人工智能在航空领域应用研究与推广工作。累计获国防科技进步奖、集团科技进步奖多项，获航空工业集团公司航空报国金奖和“航空工业风云人物”称号。

（三）《集群的思考与实践：从湍流表征到群机智能》，许超教授

许超，博士毕业于美国理海大学，现任浙江大学控制科学与工程学院副院长、浙江大学湖州研究院院长、智能移动无人系统浙江省工程研究中心主任；从事机器人建模与优化控制、流体中机器人致动学习、优化的控制论方法、野外与工业无人系统等方面的研究。先后在 *Science Robotics*、*IEEE Transactions* 等国际期刊上发表论文百余篇。带领团队攻克智能集群飞行核心技术，被 *Science*、*IEEE-Spectrum* 广泛报导，该成果被选送参加“奋进新时代”主题成就展，并被“国家博物馆”收藏。带领团队在多项重大机器人赛事中获奖，包括国际空中机器人大赛第七代任务世界冠军（2018年）、第二届智能无人机系统挑战赛季军（2021年）、“跨越险阻”水上赛亚军（2021年）等。兼任第九届中国人民政治协商会议湖州市委员会委员、中国自动化学会工业视觉专委会副主任委员、湖州市数字化改革标准化技术委员会副主任委员、*Journal of Industrial & Management Optimization*、*IET Cyber-Systems & Robotics* 执行主编；曾任 2019 年世界帆船

机器人大会主席、2019 年中国自动化大会组织委员会副主任等。

（四）《集群系统协同控制理论及在飞行器集群中的应用》，董希旺教授

董希旺，北京航空航天大学教授、博士生导师。国家优秀、青年人才托举工程获得者，获评中国指挥与控制学会青年科学家、2022 爱思唯尔中国高被引学者。主要研究集群智能、协同制导控制、协同决策规划及飞行器集群，研发了基于无人机和无人车的集群智能协同验证平台，在两届空军无人争锋比赛无人机密集编队穿越竞速飞行中分获唯一优胜奖和冠军。以第一和通讯作者在 IEEE TAC 和 TCST 等汇刊、Automatica 等国际知名期刊发表 SCI 论文 80 余篇，得到广泛关注和引用。出版英文专著 2 部，授权/受理国家发明专利 30 余项。先后获得中国指挥与控制学会科技进步一等奖、创新奖一等奖，中国发明协会技术发明一等奖，中国产学研合作创新与促进成果奖二等奖，吴文俊人工智能优秀青年奖，IEEE CSS Beijing Chapter 青年作者奖及 Springer 优秀博士论文等奖励和荣誉。

（五）《无人机集群智能决策规划技术及验证》，李杰副教授

李杰，国防科技大学智能科学学院副教授。长期从事无人决策与规划技术研究工作，主持装备发展部预先研究共

用技术项目、国家安全重大基础研究（国防 973）项目专题、科技部 2030 “新一代人工智能” 重大项目课题等 10 余项，获省部级科技进步一等奖 1 项，发表 SCI 学术论文 20 余篇，出版专著 2 部。

（六）《“智领群蜂 2022” 国际无人蜂群技术大赛规则介绍》，王英勋研究员

王英勋，北京航空航天大学无人系统研究院院长、博士生导师，享受国家政府特殊津贴。曾任航空工业无人机办主任，兼任中国航空学会理事、装备发展部无人系统专业组成员、武警部队航空装备技术应用专家咨询组组长等。担任长航时无人机副总设计师和首席试飞员，在国内首次提出最小配置高可靠长航时无人机自主控制系统方案，获国家科技进步一等奖，并获得庆祝建国 70 周年纪念章。在北航创立了复杂装备体系建模与仿真实验室、无人集群智能博弈仿真实验室，编著或翻译出版系统工程、自主控制领域多部著作，推动在高校培养具有总师潜质的系统工程师人才。担任兵器装备集团自动化所、北航共建的“智能无人蜂群联合实验室”主任，“某混合布局无人机”“某蜂群无人机”等重大项目总设计师，突破了高效混合布局无人机多学科优化设计、快速模态转换飞行控制、高效能源转换与管理、集群自主协同等关键技术。

三、参会方式

参会代表可扫描下方二维码关注学会视频号并预约直播活动，相关直播可在活动期间通过微信公众号/视频号首页进行观看。



如有意愿在直播期间向与会专家提问或和与会代表专家进行交流，您可通过识别以下二维码加入本期领航论坛交流群。



四、联系人

崔芷健，17888834535，cuizj@csaa.org.cn



中国航空学会

2023年1月3日印发

联系人：崔芷健 电话：010-84924317 共印 300 份
