

智能无人系统应用挑战赛组委会

关于举办 2026 第六届智能无人系统应用 挑战赛的通知

各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，加快智能无人系统与经济、社会、国防深度融合，充分发挥智能无人系统学术引领作用，推动无人系统行业应用及产业发展。2026 第六届智能无人系统应用挑战赛拟于 2026 年 8 月 19 日—8 月 23 日在南京理工大学江阴校区举办。本届比赛由南京理工大学、国防科技大学、西北工业大学、中国航空学会、中国惯性技术学会、哈尔滨工业大学、复杂系统控制与智能协同全国重点实验室联合主办。

作为国际自主无人系统大会的专业赛事活动，智能无人系统应用挑战赛自 2021 年创办，精准聚焦“海陆空”实际应用场景中的难点问题，在创新人才培养模式、精准突破应用“卡脖子”难题、科技赋能助力“弯道超车”等方面发挥出越来越显著的作用。

挑战赛每年举办一届，吸引了来自国防重点院校、科研院所、国家重点实验室和优秀企业团队的共同参与，已快速成长为国内

极具影响力、综合技术水平最高的无人系统学科竞赛之一，任务难度高、技术综合性强，通过竞赛能够有效提升参赛团队的科技创新意识、工程实践能力、团队协作水平，为我国无人系统产业的未来发展培育大量的卓越工程师和优秀企业家，推进国内智能无人系统技术创新和产学研用深度融合。

一、组织机构

主办单位

南京理工大学

国防科技大学

西北工业大学

中国航空学会

中国惯性技术学会

哈尔滨工业大学

复杂系统控制与智能协同全国重点实验室

承办单位

北京海鹰科技情报研究所

南京理工大学江阴校区管理委员会

南京理工大学自动化学院

长三角智能导航研究院

国防科技大学智能科学学院

西北工业大学无人系统技术研究院

智能无人系统国家级高端智库

江阴市人民政府

协办单位

《无人系统技术》期刊

无人飞行器技术全国重点实验室

无人机技术集成攻关大平台

无人系统技术湖南省重点实验室

陕西省航空学会

苏州同元软控技术股份有限公司

南京启诺信息技术有限公司

江阴市机器人人工智能协会

二、比赛主题

无人自主 勇争先锋

三、比赛时间及地点

时间：2026年8月19日—8月23日

地点：南京理工大学江阴校区（江苏省江阴市福星路8号）

四、比赛科目

比赛设置自主赛道、算法赛道、基础赛道、创新赛道，包含飞行避障、快递速达、协同追踪、空地协同、智能清障、无人车避障、RoboRacer无人车竞速赛、“奇正”无人作战兵棋推演大赛等多个科目。

飞行避障：参赛队需设计无人机，使其能全自主完成场地

中穿越障碍墙、迷宫、仿真树林、固定圆环等多个任务。

快递速达：参赛队需设计无人车，完成全自主起动、红绿灯路口通行、静/动态避障、定点取货、定点卸货及终点停靠等多个任务。

协同追踪：参赛队需设计无人机群，使其能全自主完成场地中搜索固定目标，识别、定位、跟踪移动目标，并记录移动目标位置。

空地协同：参赛队需设计无人车和无人机，协同完成场地中“待救援”目标的寻找，同时需避开“危险目标”。

智能清障：参赛队基于国产鸿影系列具身智能域控制器，需设计能够完成协同智能清障的自主移动机器人，完成障碍物的搜索、目标识别、搬运等任务。

无人车避障：参赛队基于国产自主的系统建模仿真平台MWorks，开展无人车避障控制算法设计、仿真验证并驱动无人车完成实物比赛。

RoboRacer 无人车竞速赛：参赛队需设计无人竞速车，使其全自主完成计时赛及竞速对抗赛。

“奇正”无人作战兵棋推演大赛：基于无人体系的远海反舰作战场景，参赛队需设计作战概念方案，并开展推演分析。

比赛规则详见官网（www.icaus.cn）“下载中心”。

五、参赛办法

（一）参赛对象

本届比赛面向智能无人系统领域高校学生团队及企事业单位研究团队。

（二）组队形式

选手可在网上自行组队报名，选手的地区、年龄不限。参赛单位要求遵守科研诚信，无不良记录；参赛科目的软件、系统、技术及相关专利专属于参赛团队及个人，与其他任何单位或个人无产权纠纷，如在参赛期间发现有侵犯外单位知识产权或盗用成果等纠纷，一经核实，立即终止该参赛队参赛资格，取消其已获得的奖项。

（三）报名方式

参赛队伍需自行在官网（www.icaus.cn）“下载中心”下载报名表填写并盖章，报名表扫描件（命名格式：比赛报名+参赛队伍+负责人）发送到组委会电子邮箱（IUSAC310@163.com）。各报名队伍收到回复的确认邮件表示报名成功。

报名截止时间为7月5日。

六、奖项设置

（一）团队奖

比赛每个科目设置一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖，获奖比例分别为一等奖（奖金税前10000元）10%、二等奖（奖金税前5000元）20%、三等奖（奖金税前3000元）40%及优秀奖30%。获奖团队由组委会颁发证书、奖金。

（二）优秀指导教师奖

对指导队伍在比赛获得一等奖的指导教师颁发优秀指导教师奖证书。

优秀获奖团队可优先获得复杂系统控制与智能协同全国重点实验室开放基金支持,优先享有实验室提供的实习、就业机会。

七、联系方式

李老师 010-68191488 13161006067

曹老师 010-68191488 18813008219

智能无人系统应用挑战赛组委会

2026年5月7日

