



北京大学



王仁力学讲座

无人机系统技术及发展

报告人：向锦武 院士

北京航空航天大学

时 间：12月31日 周五 14:00-15:30

地 点：北京大学工学院1号楼210

内容简介：

无人机系统在军事、民用领域应用广泛，是世界航空强国竞相发展的重点领域。本报告首先对无人机系统进行概述，然后重点介绍长航时无人机及微型无人机领域的研究进展。其中长航时无人机续航时间长，可用于侦察监视、目标定位、毁伤评估，被称为大气层中的人造卫星。报告将重点介绍长航时无人机研制中高升阻比气动设计和非线性气动弹性设计等关键技术。微型无人机具有体积小、隐蔽性高、机动性强等优势，有潜力成为未来智能化战争的重要作战装备。报告将重点介绍微型扑翼飞行器以及毫米级飞行器气动机理研究等前沿研究。报告最后对无人机未来的技术发展进行探讨与展望。

报告人简介：

向锦武，1964年出生，湖南省平江县人。飞行器设计专家，中国工程院院士。现任北京航空航天大学教授、航空科学与工程学院院长、校学术委员会副主任，兼任智能无人飞行系统先进技术工信部重点实验室主任、国务院学位委员会航空宇航科学与技术学科评议组成员、中国管理科学学会会长。

向锦武教授长期从事无人机系统技术研究、型号研制与人才培养，在无人机系统设计、飞行器动力学与控制等方面做了系统性、开拓性工作。主持研制了我国第一型中高空远程长航时无人侦察机系统，并发展了系列化多型长航时无人侦察机系统；实现了我国无人侦察机由近中程、短航时向远程、长航时的跨越，具备高原起降能力、由全天时向全天候侦察的跨越；为我国无人机的跨越式发展和设计、制造与试验技术水平的提高做出突出贡献。

向锦武教授先后获国家、省部级科技奖励10项，包括国家科技进步一等奖2项、二等奖1项，获何梁何利创新奖，入选教育部长江学者、国家百千万人才工程并被授予有突出贡献中青年专家、北京市先进工作者、全国五一劳动奖章、国务院政府特殊津贴等荣誉，团队入选教育部“长航时无人机关键技术”创新团队、国防科技工业十大创新团队。

王仁：

著名力学家、地球动力学家和教育家，中国科学院院士。他为我国的塑性力学和地球构造动力学的发展做出了奠基性和开拓性的贡献。在塑性动力学和地质构造应力场分析等方面的研究成果在国内外均有较大影响，是中国将力学与地质学和固体地球物理学相结合的先驱者。

主办单位：北京大学工学院力学与工程科学系

信息咨询
裴苏唤：010-62756575