

陈维兴个人简介

一、 个人基本信息

出生日期： 1981 年 5 月

籍贯： 天津 南开

性 别： 男

民 族： 汉

职称： 副教授

最高学历：工学硕士

工作单位：中国民航大学电子信息与自动化学院

通信地址：天津市中国民航大学南院海航科技大厦自动化系

邮政编码：300300

电子邮箱：cw007x130@vip.163.com

二、 学习和工作经历简介

于东北大学信息科学与工程学院自动化仪表方向获学士、硕士学位，现就职于中国民航大学自动化系、自动化仪表与装置研究所。青年骨干教师，曾多次获校、院两级优秀教师称号。现主要教授本科和研究生嵌入式系统、智能传感、工业网络和物联网等课程，任单片机课程、智能传感器课程负责人。

三、 学术和社会兼职

同时为天津市单片机学会成员，先后取得美国 Atmel 公司无线单片机开发技术高级工程师全球认证、国家工信部物联网应用高级工程师认证、国家人社部电气自动化高级工程师认证等多项工程领域职业认证。驻华大基因（天津）科技特派员。

四、 主要研究方向和科研业绩

20 余年先后服务于冶金、智能家居、军品、民航、能源等行业的自动化测控系统和网络系统的产品研发维护和管理培训工作，熟悉研发管理流程和产品标准。

熟悉和感兴趣的领域有：微弱信号检测技术；超声、雷达与视觉感知技术；IEEE-1451 智能传感仪表系统；工业级嵌入式系统硬件与固件开发和集成；工业级网络及其信息系统的架构设计和集成维护；基于数据 AI 和工业互联网（物联网）技术的工控系统设计等。

截至目前，作为主持人或重要完成人的科研项目中：国家级及重

点研发项目 3 项，天津市/民航局科技项目 4 项，司局级项目 1 项，教育部校企产学合作（DELL 等）项目 2 项，航空企业横向项目 4 项（合同金额近千万），中央高校基金项目 4 项，中国航空学会技术鉴定 1 项，发表核心/EI/SCI 等高水平学术论文 30 余篇，获国家发明专利 10 余项。

多年来始终与多家企业、机构保持研究与开发合作关系，主要致力于民航、能源、健康行业相关的嵌入式和网络系统、AI 系统、群智感知系统、智慧机场和智慧能源等方面的研究与工程，涵盖（研究生课题方向）：

1.嵌入式架构物联网的边缘计算设备和算力网络研发设计。

2.基于控制论和网络科学理论的智能体集群网络架构和内部决策系统研究，特别是针对自动驾驶或远程辅助驾驶的“无人车/机-路/空-信息协同网络”系统研发。

3.基于视觉和多模态融合感知的 AI 系统研究开发，特别是面向航空和能源系统的健康管理、工业视觉测控、机器人系统和 AI 健康医疗技术等。

4.基于复杂嵌入式系统（ARM Cortex-A、RISC-Ⅴ、FPGA 等）和高实时性网络（TSN、EtherCAT 等）的具身智能设备的研发与性能测试，民航机载电子与网络设备的适航验证等技术方法。

5.智慧化机场弱电信息系统和机坪专用设备的开发维护与集成设计。