



智能工业级无人机领航者

一飞智控



官方微信 一飞智控



官方微博 一飞智控无人机组表演



目录

CONTENTS

企业介绍

COMPANY
INTRODUCTION

- P 1 企业介绍
- P 2 主营业务
- P 3 品牌优势
- P 4 创新团队
- P 6 发展历程
- P 8 无人机集群表演系统
- P 10 无人机集群表演服务
- P 12 自动巡检安防系统
- P 14 空中物流运输平台
- P 16 应用型无人机系统定制
- P 18 领导关怀
- P 19 产业布局
- P 20 展望未来

一飞智控，智能工业级无人机领军企业，以无人机智能控制、集群控制系统为核心，提供工业级无人机产品及系统方案。产品覆盖智能控制、空中传媒、智慧物流、智慧安防、无人机系统定制等多个领域，是业界领先的工业级无人机系统方案提供商。

公司于2015年7月成立，总部位于天津滨海新区，在北京、海南、雄安、四川、山东、广东设有分公司或办事处，是一家拥有飞控、整机、云平台、智能操作系统、集群组网等核心高新技术的企业。

主营业务

MAIN
BUSINESS

公司拥有核心自主知识产权并掌握最先进的无人机智能控制、环境感知与决策、集群控制等技术，为万余架无人机协同作业提供智能控制与云平台系统解决方案，推动各类无人机集群控制技术的发展与应用。

公司自主研发的无人机集群控制技术、空中物流运输平台、自动巡检系统及定制无人机系统等产品方案均处于国际领先水平。

品牌优势

BRAND
ADVANTAGE



技术硬核

核心技术自主研发
全流程数字化运营
产品功能持续创新



流量聚焦

多方媒体直播报道
全网上亿流量曝光
品牌聚焦万众瞩目



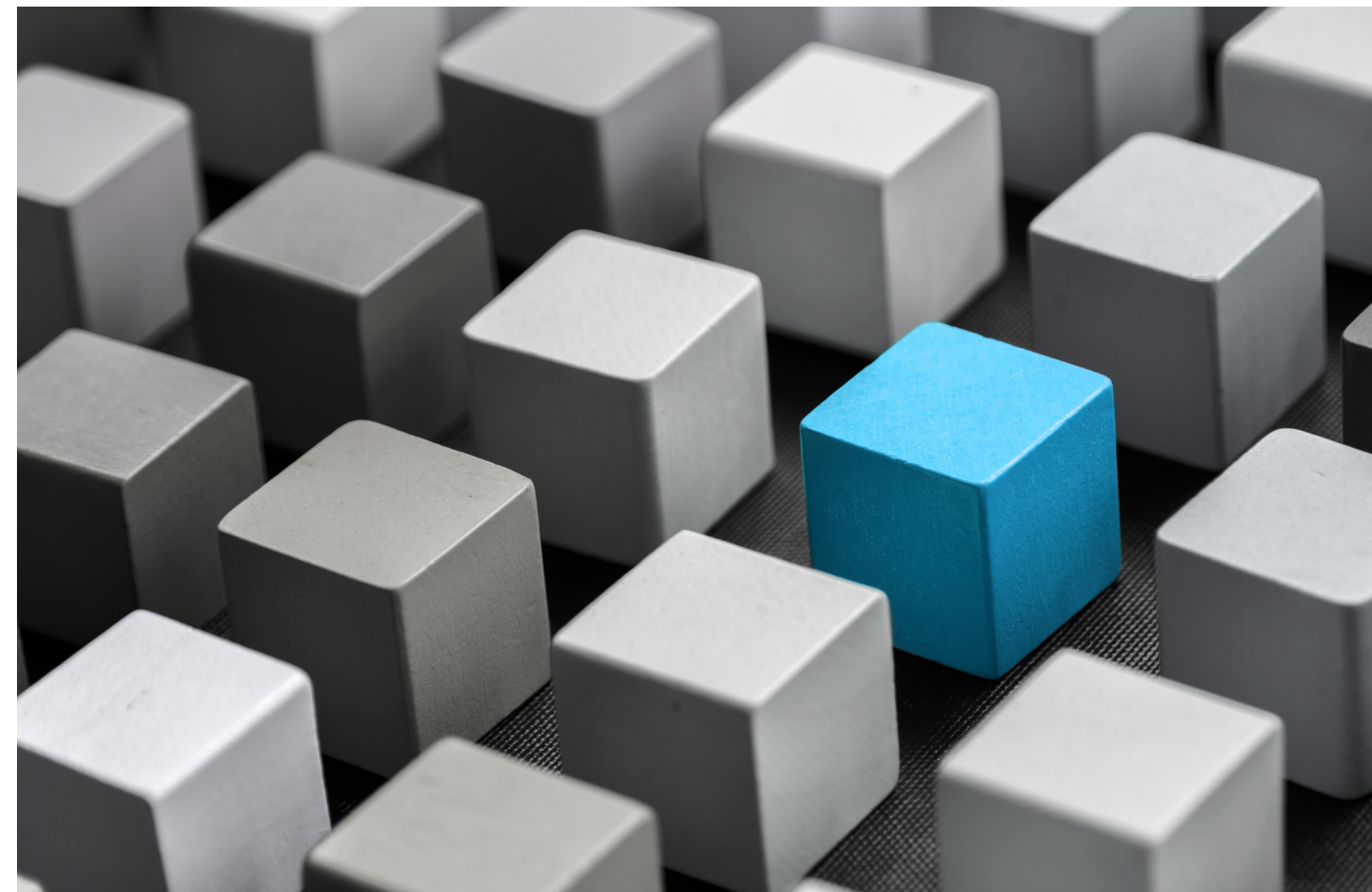
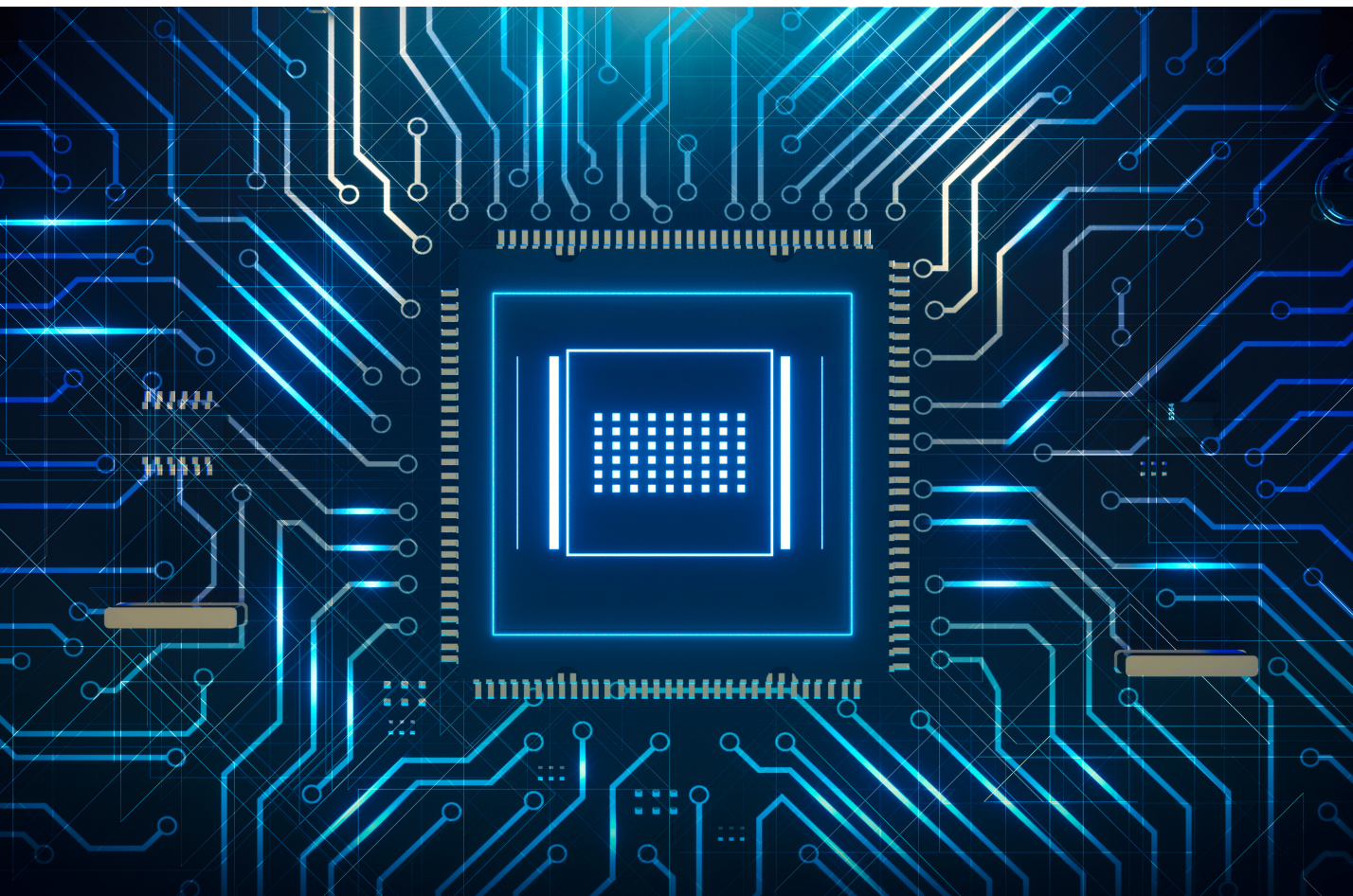
安全无忧

产品安全备份设计
场景适应能力卓越
百万架次安全飞行



场景覆盖

文旅传媒科技体验
物流运输智能生活
安防巡检保驾护航



创新团队

TEAM
QUALIFICATION

产学研一体化赋能 共绘宏伟蓝图

公司技术研发团队占比超过50%，团队成员毕业于康奈尔大学、哥伦比亚大学、纽约大学、南航、北航、天大、中科院、哈工大等国内外知名学府，核心技术人员完成了核心技术积累、研发了大量获奖技术和应用模块，发表学术论文上百篇，申请发明专利超过200项。

与此同时，团队先后承担国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划、新一代人工智能科技重大专项、天津市科技支撑重大项目等众多国家、省部级项目，相关技术得到了国家科技部、科技委的认可与支持。



创始人
齐俊桐

一飞智控创始人，天津大学教授、博士生导师，国家“万人计划”创业领军人才，第23届“中国青年五四奖章”获得者，天津市第十七届人民代表大会代表。

15年来一直致力于无人机研发、机器人及无人系统环境理解、自主控制方向等研究领域。作为项目负责人主持国家863项目、国家自然科学基金重点项目、国家科技支撑项目等国家、省部级项目20余项。相关技术在国防、民生等领域应用，创造了显著的社会经济效益。

发展历程

DEVELOPMENT
HISTORY

不忘初心 为梦前行

2015

07月
天津总公司注册成立

08月
获得天使轮融资

09月
成立泰达智能无人装备产业园

2016

05月
获得 A 轮融资

07月
北京分公司成立

08月
深圳办事处挂牌
天津大学创新创业基地挂牌

12月
获国家高新技术企业认定

2017

11月
泰达无人机试飞基地签约

2018

01月
获得中航工业 A+ 轮融资

05月
天津智能航空产业技术研究院签约

12月
获得京东集团战略投资
成为京东物流战略合作伙伴

2019

03月
山东分公司成立

05月
雄安分公司成立

11月
海南分公司成立

2020

无人机 集群表演 系统

DRONE
FORMATION SHOW
SYSTEM

应用场景



专为无人机集群表演场景设计, 可精确控制无人机群组成绚丽图案, 打造美轮美奂星空舞步盛宴, 支持多种挂载, 多元化的艺术创新形式, 实现“用智慧点亮星空”。

用智慧定义创意美学
演绎极致视觉盛宴

敏捷蜂 I 型



LED 彩灯与无人机完美结合,
亦可挂载烟花、孔明灯,
实现不同形式的无人机集群编队表演。
续航时间 24min, 云后台支持飞机数量 3000 架以上。

产品特点

▪ 道具丰富 ▪ 适应环境 ▪ 安全可靠 ▪ 精准控制 ▪ 远程监控

敏捷蜂 II 型



产品突破升级, 简单易用, 支持多种通讯模式,
安全稳定, 环境适应能力更加卓越, 续航时间
更长, 可连续飞行。
续航时间 38min, 云后台支持飞机数量 20000 架以上。

产品特点

▪ 长效续航 ▪ 全速提档 ▪ 平台管理 ▪ 通信便捷 ▪ 道具丰富
▪ 适应环境 ▪ 实时监测 ▪ 连续飞行 ▪ 场景模拟 ▪ 全球通用

无人机 集群表演服务

DRONE
FORMATION SHOW
SERVICE

无人机集群表演
空中光影魔术师

16000⁺_{小时}

50000⁺_{架次}

安全飞行 16000+ 小时, 50000+ 架次, 业务覆盖全球及全国多个省、市、自治区, 聚焦品牌传播, 点亮文旅地标, 为夜经济产业 IP 高效赋能。



王一博
生日应援



南京
70周年国庆庆典



天津
70周年国庆庆典



京东
双十一宣传



天津电视台
60周年庆典



移动
5G 宣传



南京
城市地标



海南
国际电影节



三亚
电音节

自动巡检 安防系统

AUTONOMOUS INSPECTION AND
SECURITY MONITORING SYSTEM

智慧安防
为安全保驾护航

在任务区域周边部署自动机场和无人机，设定完成后，无人机的起飞、巡检、返航、充电可全部自动完成。真正实现无人值守、连续工作、极速响应的“无人化”作业模式，同时无人机也可在多个机场间接力飞行，有效扩展巡检区域。

“驿桐”自动机场

智能无人机场，具备无人机收纳、无人机自动充电管理、远程监控等功能。可根据局部气象数据，智能判断并自动规避起降风险。根据机场内部的传感器，远程监控故障报警并迅速做出处理。

产品特点

- 智能防护
- 自动充电
- 远程监控
- 环境感知
- 平台兼容
- 节点扩展



多旋翼无人机-览雀S6

平台型多旋翼无人机。极简设计，机臂、载荷均可随意更换，以适应多种不同场景的需求。V6布局，稳定性高，有效载重 6kg，最大起飞重量 21kg，航程 20km。

产品特点

- 自动巡航
- 长效航时
- 快速充电
- 防雨防尘
- 远程监控
- 安全可靠

应用场景



空中物流 运输平台

AIR LOGISTICS
TRANSPORTATION
PLATFORM

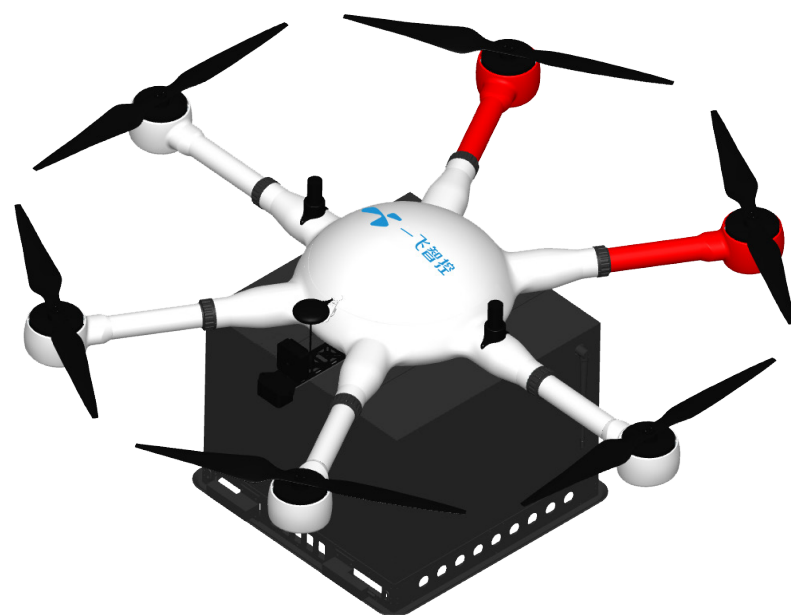
智慧物流 实现点对点“无沟通作业”

空中物流无人机运输平台, 可通过不同的挂载形式, 实现抛投、自动化接驳等派送方式。

自动机场“驿桐”与无人机“鸾凤”的组合实现了无人值守、连续工作、极速响应的“无人化”作业模式。

多旋翼无人机-览雀D6

平台型多旋翼无人机, 机臂可更换, 挂载可定制, 适应多种不同需求的应用场景。有效载重 6kg, 最大起飞重量 21kg, 航程 20km。



多旋翼无人机-鸾凤

智慧航空物流专用无人机, Y6 布局, 采用货箱机身一体化设计, 最大载重量 5kg, 航程 10km。携带智能货箱, 与自动机场“驿桐”无缝链接, 实现货物自动收发和无人机配送, 也可空中抛货。

产品特点

· 云端管理 · 极速配送 · 安全可靠 · 自动接驳

应用场景



快递外卖



特色生鲜



医疗冷链



军民融合



应用型无人机 系统定制

APPLICATION DRONE
SYSTEM CUSTOMIZATION

多场景应用 开拓工业级无人机新疆界

根据应用场景提供无人机定制方案（起飞重量小于4吨），预留通用电气/机械接口，可挂载多种设备，支持远程监控。

无人直升机 MQ300

多功能垂直起降无人机，单旋翼带尾桨构型。最大起飞重量320kg，有效载荷100kg。



纵列式双旋翼 承鹰240

多功能垂直起降无人机，纵列双旋翼构型，重心变化阈值大。最大起飞重量640kg，有效载荷240kg。



多旋翼无人机 承鹰80E

多功能垂直起降无人机，多旋翼构型，重心变化阈值大，挂载空间大，应用于高频次大载重物流运输，高层消防。



产品特点

- 超大载荷
- 长效航时
- 安全可靠
- 精准控制
- 信息智能

应用场景



森林消防



海岛运输



物资补给



农林植保

领导关怀

LEADERSHIP
CARE



2019年1月17日, 习近平总书记考察一飞智控。

一飞智控创始人、天津大学教授齐俊桐作为创新创业代表, 就无人机自主控制及集群控制技术最新创新成果向总书记进行专题汇报。

在专题汇报交流中, 习近平总书记给予充分的肯定, 点赞一飞无人机集群控制技术, 两次提到鼓励促进无人机发展, 总书记强调了无人机集群控制技术的战略意义, 勉励团队在军民融合应用领域好好做下去。

科技强国, 我们必将不负重托, 开启科技创新的追梦新时代。

牢记总书记关怀嘱托
坚定自主创新不动摇

产业布局

INDUSTRIAL
DISTRIBUTION

合作创造价值
品质成就未来

放眼未来 布局全球 智慧赋能 一飞智控 大有可为



展望未来

BUILDING
THE FUTURE

未来，一飞智控将继续秉承“科技创新赋能智慧生活”的愿景，让无人机更智能、更安全，应用于更多场景，在不同的行业发挥独特的作用。

同时，公司也将在提升无人机自主控制稳定性、感知复杂环境的适应性、集群作业协同效率等方面持续投入研发，将相关技术和智慧文旅、智慧传媒、智慧物流、智慧安防、智慧农业等场景进行更加深入的融合，研发出技术领先、性能卓越的无人机产品。持续向军民融合、智能通航等领域开疆拓土，借鉴国外通航强国在飞行器设计、制造上的优势，以智能技术为切入点，以此来实现中国航空业的弯道超车。

