

我们的新时代

一飞智控(天津)科技有限公司研发团队

专注创新，让无人机飞得更精彩

本报记者 靳博

500架无人机腾空而起，点点灯光一会儿汇聚成田野里辛勤劳作的农民造型，一会儿变幻为海底“种”珊瑚的潜水员造型……今年“五一”国际劳动节前夕，一场精彩的无人机表演，在海南省三亚市崖州湾科技城的夜空中上演。

无人机操作团队来自一飞智控(天津)科技有限公司，这家2015年成立的公司如今已是国家级高新技术企业。

“全力攻关 智能无人机集群 自主控制技术”

走进一飞智控公司厂房，几百架无人机一字排开，大的有一米多长，小的只比成年人的巴掌略大。“这些无人机都是我们团队自主研发的，涵盖了从航拍测绘、农药喷洒到消费级产品等各个层级。”公司创始人齐俊桐介绍。

“相比单架无人机研发，我们团队更关注智能无人机集群自主控制技术，特别是飞行中的控制一致性，避免因运动轨迹不一致发生碰撞。”齐俊桐说，“这就好比每一名舞蹈演员的专业功底都不差，但要保证整个舞蹈团队动作统一、协调、优美，难度会随演员数量的增加呈几何级数上升。”

为了确保无人机“各走各道”，齐俊桐率领团队攻克了一系列技术难题，最终将误差控制在厘米级以内，构建了完整的智能无人机综合飞行试验系统。“这些年，全力攻关智能无人机集群自主控制技术，目前已达到国际先进水平。这些技术在巡检、安防、物流运输等领域都有广泛的应用场景。”齐俊桐难掩自豪。

为了解无人机的目标识别、动态跟踪等性能，记者开着车不断变道，让技术人员操纵无人机“跟拍”。回放录像里，无人机第一时间准确识别车牌。“我们凭这个技术获得过冠军。”技术人员介绍，去年夏天，一飞智控技术团队在项高级别无人机集群系统赛事中，获得“形影不离”科目总冠军。

“这个科目比赛要求无人机编队能够自主飞行，识别和定位多个移动的车辆，并根据车身上的动态数字进行近距离跟踪。”一飞智控时任参赛领队介绍，团队为无人机加入了动态自组网技术，使无人机能够相互“说上话”；加入了摄像头和人工智能算法，让无人机能够“彼此看到”；加入了智能决策算法，让编队能够“自我管理”，最终实现了全程稳定跟踪。

“科研成果终归需要到市场里检验”

2021年，一飞智控成功完成277场无人机表演，起降无人机达168730架次。

“无人机集群表演将科技与艺术结合，实现各种空中3D视觉效果。”一飞智控公司副总经理郭晶说，“我们已实现无人机集群全年常态化表演。”

这些年，齐俊桐带领团队完成无人机农业植保变量喷洒、无人机电力巡检、超长距离高压线无人机架线等，但是比起用于航拍的消费级无人机，买家和市场对无人机集群控制技术的认知仍显不足。

“科研成果终归需要到市场里检验，如果得不到市场认可，创新成果将很难落地。”齐俊桐说，无人机集群表演是让普通人最直观体验无人机集群控制技术应用的方式之一，因此，他于2015年放弃研究所的稳定工作，创办了一飞智控公司，将技术“下沉”到无人机集群表演等商用领域。

在一飞智控公司的仓库里，排列着数千架大小相当于成人小臂的敏捷蜂II型无人机。操作人员取出几架无人机，经过简单操作后，无人机瞬间腾空。采访这天，天津大风，但这架小飞机各自按照不同方向完成快速升降、盘旋、穿越障碍等飞行动作，还在空中组合出不同造型。“这款无人机专为集群应用设计，速度、续航里程都属于业界领先，表演时，时间同步精确度达到0.04秒。”说话间，一架无人机稳稳降落在郭晶身旁。

“无人机集群表演对时间同步和定位精度的技术要求非常高，这也是无人机集群控制技术实现复杂应用的第一步。”郭晶介绍，无人行业产业链长，需要很强的整合能力，商业化运营体现的正是这种整合能力。

多场成功的无人机表演让一飞智控获得了市场认可，市场认可又反过来促进公司的技术研发，迄今为止，公司申请的与无人机相关的专利已达257项。“2021年，公司共生产各类无人机近1万架，整体营业收入较上一年增长3倍。”郭晶说。

“我们赶上了最好的时代”

2019年1月17日，习近平总书记来到天津滨海—中关村科技园。总书记强调，自主创新是推动高质量发展、动能转换的迫切要求和重要支撑，必须创造条件、营造氛围，调动各方面创新积极性，让每一个有创新梦想的人都能专注创新，让每一份创新活力都能充分迸发。

齐俊桐告诉记者，2015年一飞智控公司刚成立时，与另一家公司共用办公室，如今，公司已搬进1万平方米的新厂房，这样的发展速度是当初没有想到的。

过去，一飞智控所处园区以化工等产业为主。现在，园区吸引了40多家无人机等智能装备企业入驻，已升级为泰达智能无人装备产业园。天津滨海—中关村科技园有关负责同志介绍：“从建园区到做服务，科技园已进入3.0版本，更注重培育创新生态。”

“党和政府对创新发展的高度重视，让我们专注技术攻关，奋力开拓市场，得到快速发展。”齐俊桐感慨，“我们赶上了最好的时代。”

“最美家庭”的美好故事

后方有我”是彼此的温暖告白。

作为中交天航局的高级工程师，秦亮常年奋斗在国家重点工程建设一线。和秦亮在同一单位，深知一个个工程项目之于国家发展的重要性，田会静无条件地支持秦亮。后来，当田会静参与到雄安新区建设的工作中，秦亮也对她说：“放心去吧，后方有我，就像当初你支持我那样。”

用践行诠释“最美”

倪伯苍年逾七旬，依然身兼数职，无私为民。他每天巡查走访，用脚步丈量江苏省启东市海复镇庙基村第一网格的街道、学校等，当好义务法治宣传员、社会矛盾调解员和妇女儿童守护者。老伴陈玉兰是他的得力助手，“银发夫妻档”调解员齐上阵，进千家门，解百家难。

倪伯苍的手机号是“村里的110”，他的家是迷你版村委会。10年来，倪伯苍记录约80万字“民情日记”，成功调解矛盾纠纷1000多件。“为了家和谐幸福，我愿意做一颗为人民服务的螺丝钉。”倪伯苍说。

马学仁是宁夏石嘴山市惠农区礼和乡银河村党支部书记，妻子张金芳是该村村民。推崇以最简单的规模操办丧事，坚持女儿出嫁“零彩礼”……夫妻两人带头移风易俗，在他们的影响下，村里形成了婚事新办、丧事简办、文明理事的社会新风尚。

汉族、回族、维吾尔族、柯尔克孜族、塔吉克族……新疆生产建设兵团第十二师西山农场二连职工勉莉莎的家庭，是一个温暖幸福的“石榴籽”之家。

勉莉莎的婆婆阿依古丽·阿里木一心想为国家和社会做一些力所能及的事情。2018年她加入拥军志愿者团队，结识了自己的军人“儿子”及一群可爱的战士。她每次去看望“儿子”时也给其他战士带上礼物，送去关心，大家亲切地称她“古丽妈妈”。

在阿依古丽·阿里木的鼓励和带动下，勉莉莎一家8人都走上了助学帮扶、助老助残等志愿服务道路。

用传承兑现“最美”

八旬高龄的乔安山是雷锋生前的战友，一辈子不忘践行雷锋精神。妻子张淑芹则笑着说“做他的学雷锋秘书”。

20多年前，电影《离开雷锋的日子》上映，乔安山一下子出了名。他把雷锋精神作为家风来传承，两个儿子结婚的新婚礼物是《雷锋日记》；1997年，两个儿子相继下岗，乔安山鼓励孩子们自谋职业，“雷锋精神就是咱们的家风，‘雷家人’不能让别人指脊梁骨”……

乔安山一家三代组成了家庭版的“雷锋班”，他们用实际行动传承雷锋精神。孙女乔婷婷说，雷锋一直活在她家每个人的心里，雷锋精神每时每刻都在影响着一家人。

一件背心穿了36年，一本《现代汉语词典》用了50年；一块20世纪80年代买的小黑板用了三代人……湖北襄阳市退休干部蔡学岭家庭勤俭家风代代相传。

家风是最好的老师，蔡学岭言传身教，在家在外吃饭都“光盘”，常提醒一家人要牢记民以食为天、粮以俭为先。

13岁的外孙习吉樊说，“外公教一家人从不剩饭、人走关灯等小事做起，我也带动同学做到草稿纸写满了再扔这样的小事”。

江来柱生前是内蒙古通辽市扎鲁特旗委第一巡察组组长。他清贫如水，一家人租住门房，日子也过得充满生机；他深情似海，解决群众难题，把他们的小事当成自己的大事。

2020年5月，江来柱牺牲在工作岗位上，妻子韩天丽把他的骨灰撒在罕山脚下，希望他永远守护着千万家庭的美满和幸福。

顾旭昌今年46岁，家住云南省鲁甸县茨院回族乡葫芦口村。顾旭昌的大家庭五代同堂，共90多人。从组织家庭年会到评选优秀家人，从成立家庭基金到开设阅览室……顾旭昌家庭爱党爱国、奋勇争先、团结和谐、孝亲敬老的良好家风薪火相传。

“最美家庭”，美在对基本道德的坚守，对向上向善的追求，对亲人他人的关爱。家家户户追求“最美”、追求幸福，必将推动社会文明不断进步。

(新华社北京5月16日电 记者黄玥)



制作文物模型 感受文化传承

5月16日，以“触摸温暖历史、感受千年传承”为主题的历史文物模型展在贵州省贵阳市南明区第一实验中学举办。据介绍，该校初一年级学生动手制作的50余件古建筑、古器物等历史文物模型作品参展。活动的举办丰富了校园文化生活，激发了学生学习历史的兴趣，让学生在动手动脑的过程中感受文化传承。

图为南明区第一实验中学的学生在参观历史文物模型。 赵松摄(影像中国)

(上接第一版)

《政府工作报告》明确，今年全年留抵退税约1.5万亿元。根据政策安排，小微企业和制造业等行业增量留抵税额4月1日起按月全额退还；小微企业和制造业等行业中的中型企业存量留抵税额今年6月底前一次性全额退还。据统计，今年4月1日至30日，全国已有8015亿元增值税留抵退税款退到145.2万户纳税人账上，再加上一季度继续实施的此前出台的留抵退税老政策退税1233亿元，1—4月共有9248亿元退税款退到纳税人账上，助企纾困的政策效应已经开始显现。

加大纾困和就业兜底等保障力度，解决现实难题。

4月6日召开的国务院常务会议明确，对餐饮、零售、旅游、民航、公路水路铁路运输等特困行业，在今年二季度实施暂缓缴纳养老保险费，已实施的阶段性缓缴失业和工伤保险费政策范围扩大至上述5个行业。提高中小微企业失业保险稳岗返还比例，符合条件的地区可从60%提至最高90%；允许地方再拿出4%的失业保险基金结余用于职业技能培训，中小微企业发放一次性留工培训补助。

5月11日召开的国务院常务会议明确，退税、缓缴社保费、降低融资成本等措施，都着力指向稳市场主体稳岗位稳就业。对当前有困难的企业和职工，给予住房公积金政策支持。今年底前企业申请即可缓缴，预计减缓企业负担900多亿元。会议要求抓紧研究养老保险费缓缴政策扩围、延长实施期限的措施，指导地方对中小微企业、个体

工商户水电气等费用予以补贴。

人民银行有关负责人日前表示，将推动金融机构减少收费，向实体经济合理让利；督促金融机构全面落实好“金融23条”，灵活调整受疫情影响较大的居民家庭、小微企业主、个体工商户、灵活就业人员信贷还款安排。

国务院减轻企业负担部际联席会议明确，将开展整治涉企乱收费、清理拖欠中小企业账款等系列专项行动，持续深化涉企审批制度改革，加强便企惠企服务，改进完善重点领域监管，切实解决企业面临的堵点痛点问题。

一系列助企纾困政策有力有效，不断增强市场主体应对困难的底气。

优环境、添动能，激发市场主体活力

助企纾困不只是为“救急”，更着眼于长远，激发企业内生动力。

——强化制度供给，优化营商环境。出台市场主体登记管理条例实施细则，为保护市场主体合法权益提供坚实法治保障；印发关于促进内外贸一体化发展的意见，有效降低企业内外贸一体化发展的成本，提升企业内外贸一体化发展的动力；电子证照扩大应用领域和全国互通互认步伐加快，更多政务服务事项实现网上办、掌上办、一次办；企业信用风险分类管理和共享平台建设提速，对诚信守法者“无事不扰”……今年以来，各部门出台一项举措，

助力企业发展。

——强化创新激励，增强发展动能。2021年我国将制造业企业研发费用加计扣除比例提高到100%，今年此项政策进一步扩围至科技型中小企业。“这将激励广大科技型中小企业加大创新研发投入，锻造竞争实力，也为经济高质量发展增添动力。”北京国家会计学院教授李旭红说。

支持“专精特新”中小企业。“今年国家级‘小巨人’企业准备再培育3000家以上，带动培育省级‘专精特新’中小企业达到5万家以上。”工信部有关负责人表示，将把支持“专精特新”中小企业的政策、创造的环境，扩大到广大中小企业发展过程中。

——加强统筹协调，助力企业加速成长。

“由于原材料价格上涨、出口运力紧张等问题，造成工业企业的增长潜能未能充分释放。”中国社会科学院工业经济研究所研究员李晓华说，针对上述问题，国家发改委等部门印发的《关于促进工业经济平稳增长的若干政策》，明确提出通过推动“城市矿山”发展等措施保障原材料和初级产品保供稳价，通过帮助中小微外贸企业与航运企业直接对接，增加中欧班列车次解决出口运力紧张等问题。

随着各领域政策协调性不断增强，稳市场主体、激发发展活力的效应将日益凸显。

国家统计局新闻发言人付凌晖介绍，我国经济长期向好基本没有改变，经济持续恢复态势没有改变，发展潜力大、韧性足、空间广的特点也没有改变，完全有能力、有条件战胜困难挑战，实现经济持续健康发展。

中国记协发布报告——中国新闻事业全媒体化、平台化趋势日益显著

新华社北京5月16日电 中华全国新闻工作者协会(中国记协)16日在官网发布《中国新闻事业发展报告》。报告显示，2020年至2021年，中国新闻事业全媒体化、平台化趋势日益显著，全方位增速发展，报纸、广播电视等传统媒体规模增长放缓并继续致力深度融合与数字化转型。

这是中国记协自2014年以来发布的第六份有关中国新闻事业发展状况的年度报告。报告称，自2020年发布上一期报告以来，中国新闻事业面对媒体深度融合时期的机遇和挑战，出现一些新变化、新发展，本期报告尽可能予以反映。

报告称，两年间，媒体平台技术、数字化传输技术、高新视频技术、人工智能、5G等新技术驱动媒体变革与创新。在此背景下，中国百万新闻从业人员素质能力持续提升，人员结构渐趋年轻化、高学历化。新闻工作者合法权益得到有效保障，新闻职业道德建设持续加强，媒体社会责任报告发布范围不断扩大，量化评价指标体系进一步完善。

据介绍，国家互联网信息办公室、国家广播电视总局、国家新闻出版署和部分新闻媒体为报告提供了2020年及2021年的最新数据材料。中国人民大学新闻学院承担了本次报告的起草工作，外文出版社承担了翻译及出版工作。报告将翻译成英语、法语、俄语、西班牙语、阿拉伯语等多语种版本同时发布。

山东青岛市城阳区——做好绿化提升 城市更加宜居

本报济南5月16日电 (记者侯琳英)“我们这里是新开发建设片区，原来开车从青岛市城阳北下了高速，看到的是一片杂乱的景象，总想着什么时候能改善下。现在不同了，一下高速映入眼帘的就是景观花道，让人心情愉悦。”对于城市“微更新”，家住青岛城阳区城阳街道白云山片区的唐女士深有感触。据了解，景观花道是城阳区城阳街道开展的白云山片区绿化提升工程项目，目前已完工。

近年来，青岛市城阳区大力开展“微更新”社区空间扩展项目。微小空间、微小问题、微小投入，“微更新”虽小，但小而美，微而精，充分利用每一寸土地，让有限的空间资源发挥更大的经济和社会价值，让城市更加宜居。城阳区城阳街道党工委书记韩锡宏介绍，城阳区“微更新”工作开展以来，仅城阳街道就梳理了15个城市更新单元，共涉及项目62个。

“在城市更新与建设的攻坚行动中，城阳区将继续把‘微更新’作为重要方式，在尊重历史文脉、延续城市脉络、多方共建共享的基础上，着力改造城镇老旧小区，提升居住品质，为青岛的城市建设贡献力量。”青岛城阳区委书记吕鹏说。