

自主研发核心技术,山东龙翼航空科技有限公司——

让智能飞控无人机成市场“宠儿”

新旧动能转换
·看高新

文/图 本报见习记者 李亚腾

现有7款智能多旋翼无人飞行器,2017年又成功研制出4款智能固定翼无人飞行器,山东龙翼航空科技有限公司以核心技术为先导,注重创新与研发,一年内申请各类专利27项,发明专利2项,计算机软件著作权2项,同时成功研制出LY-“仁、义、礼、智、信”系列四款智能飞控+一款智能通讯电台,通过核心技术的自主研发,提高了产品的竞争力,目前产品已广泛应用于地理信息测绘、地质勘测、灾害监测、气象探测等领域。

地质灾害救援中 无人机派上大用场

走进山东龙翼航空科技有限公司,车间内,电子装备一部的技术人员正在装配一架新研制出的固定翼无人机,而旁边的复合材料一部,则有多名技术人员正在加紧生产配件……“公司目前已有7款智能多旋翼无人飞行器,2017年又成功研制出4款智能固定翼无人飞行器。”山东龙翼航空科技有限公司副总经理刘宇辉说。

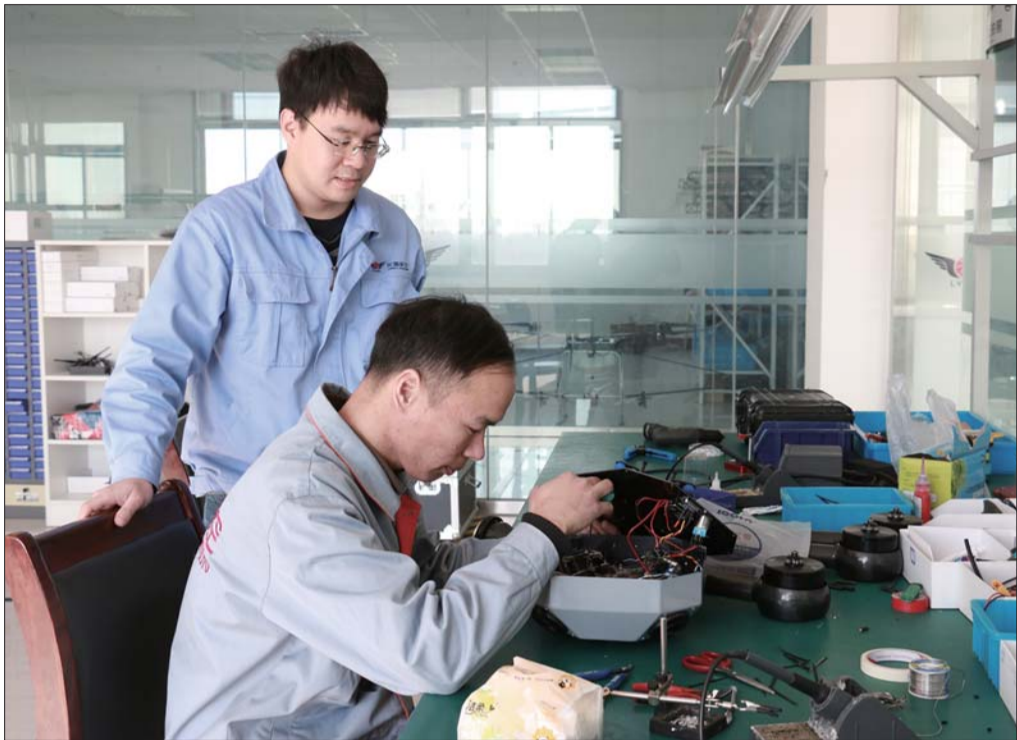
山东龙翼航空科技有限公司成立于2015年,公司位于济宁高新区,是专业从事无人飞行系统研发设计、生产、销售、培训,服务于一体的高新技术企业。刘宇辉介绍,随着无人机及遥感技术的逐步发展,无人机在国家地理信息测绘、地质勘探等领域发挥着越来越大的作用,与人工测绘、勘探等方式相比,更加省时省力和具有独立性。

“今年11月,公司总经理杨则允携带测绘无人机到外地进行了正摄影像数据采集,图中可精准显示地形地貌、居民楼等数据。”刘宇辉说,同月,当地发生山体滑坡,无人机在原方位拍摄了灾区的淹没情况,将两图进行对比后,可清晰的定位、标注到居民楼所在地,救援工作得以快速展开,比以前更加高效精准。

“测绘区域因地形地貌的高差、复杂程度等原因,人工测量费用成本巨大且效率低下,运用航测无人机可大量节省人力物力,并且可以获得更精准的测绘数据。”刘宇辉介绍,公司无人机2小时可实现50平方公里地形地理信息测绘,只需2名工作人员,如果人工测量,5人需要工作200天,费时费力。

飞控系统研发成功 提升产品竞争力

“公司以技术为先导,注重创新与研发,现已申请



龙翼航空的工作人员正检测飞行器零部件。

各类专利27项,发明专利2项,计算机软件著作权2项,‘龙翼’商标已在国家商标局注册成功。”刘宇辉介绍,2017年,公司通过了ISO9001、CE、RoHS等认证,同时被聘任为中国工业合作协会会员、中国无人机任务系统及技术产业联盟常务理事单位。

“飞控系统是无人机完成起飞、空中飞行、执行任务和返航等整个飞行过程的核心系统,是无人机最核心的技术之一。”刘宇辉说,为了摆脱飞控系统生产厂商的技术制约,更好的服务下游客户,全面提高龙翼航空系列产品的核心

竞争力与品牌美誉度,公司通过广泛调研国际、国内飞控技术,全面开展了智能飞控的研究。

“工业无人机更关注飞行安全、技术稳定、载荷多样化,因此对飞行控制系统有着更高的要求,作为无人机的‘心脏’部分,飞控系统决定着无人机作业的稳定性和数据传输的准确,是无人机性能的一个重要指标。”刘宇辉告诉记者,龙翼航空与加拿大智能飞控核心及国内高端飞控技术相结合,已研制出LY“仁、义、礼、智、信”系列四款智能飞控+一款智能通讯电台,通过核

心技术的自主研发,提高了产品的竞争力。

“未来五年,龙翼航空将紧紧围绕‘中国制造2025’、‘新一代人工智能发展规划’等国家顶层设计,大力发展人工智能新兴产业,实施高端高效的智能经济。”刘宇辉说,下一步,龙翼航空将投资5亿元,重点研究国内外智能控制领域亟待提高的多冗余智能控制系统,建成涵盖无人飞行器、无人船、智能机器人等研发、生产、制造、应用全产业链的人工智能产业园,突破核心技术瓶颈,带动行业转型升级。

群众满意度达98.3%,济宁高新区市民中心——

服务获赞誉,成“市民满意之家”

本报济宁12月12日讯(记者 孔茜 通讯员 刘新阳) 四封感谢信、一面锦旗,200多份调查问卷……8日,济宁高新区市民中心评选出10名文明服务明星和两家文明服务示范窗口单位。在11月份的“文明服务提升月”期间,窗口服务人员积极主动开展延时服务,获得了群众的普遍赞誉。

8日,济宁高新区市民中心召开11月份“文明服务提升月”活动总结大会,从政治素质、业务技能、服务意识、仪容仪表等方面对窗口工作人员进行评比,最终评选出史丹、赵芳、龚德玉、孙小梦等10名文明服务明星和济宁高新区经济发展局、社会事业发展局等2家文明服务示范窗口单位,并为获奖者及获奖单位颁发了奖杯和荣誉证书。

在“文明服务提升月”期间,市民中心多个窗口“急群众所急,想群众所想”,积极主动开展延时服务,不让等待的市民和企业再跑一次,乐于奉献的敬业精神获得市民和企业的一致好评。期间,共收到感谢锦旗1面,感谢信4封,发放群众满意度调查问卷247份,群众满意度为98.3%。

下一步,市民中心将建立“文明服务提升月”长效机制,以企业和市民的需求为导向,不断提高服务水平,持续优化、创新服务流程,规范文明服务和微笑服务,充分展示“全国巾帼文明”服务风范,将市民中心不断打造成群众满意的“新市民之家”。

聘请省级专家讲课,提高企业安全管控

本报济宁12月12日讯(见习记者 李亚腾 通讯员 刘龙飞) 8日上午,济宁高新区安监局聘请省级专家在济宁高新区科技馆图书馆一楼报告厅,组织举办了“安全生产风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制暨平台建设专题培训会”。

本次培训以双重预防机制平台系统的使用和录入系统的注意事项为重点,解读了省级标杆企业验收标准试行办法。培训讲解后,专家与企业负责人员现场互动解答企业疑问。

为推进高新区省、市、县标杆企业以及重点行业规模以上企业安全生产双重预防机制和平台建设,济宁高新区安监局坚持“政府主导、标杆示范、标准先行、分级推进、全面实施”的工作思路,积极推进高新区标杆企业和重点企业双重预防机制和平台建设。

通过本次培训,使企业负责双



培训现场,企业代表咨询相关问题。

重预防机制建设的负责人员熟悉了平台系统的建设,了解了系统录入过程中的注意事项以及双重预防机制验收执法标准,为企业进一步深化双重预防机制和平台建设

明确了方向。

高新区安监局、各街道安监办全体工作人员及区200余家重点行业规模以上企业负责人员参会。