



投稿邮箱: jinrix@163.com

## 夯实产业基础,拓展应用场景 逐梦低空乘风起

生产车间里,一架架飞机正在生产线上组装;监控中心内,航线图、飞行器状态一目了然;日常应用中,“低空+旅游”“低空+运输”“低空+培训”层出不穷……如今的新昌,低空经济的热度持续攀升。

低空经济是新质生产力的典型代表。党的二十届三中全会指出,要发展通用航空和低空经济。近年来,新昌县顺应低空经济发展大趋势,不断强化政策支持,夯实产业基础,拓展应用场景,低空经济实现了“从无到有、由弱到强”的跨越式发展。

日前,绍兴市新闻传媒中心全媒体采访团深入新昌相关部门和企业,感受当地逐梦低空经济的前瞻眼光和视野。

### 争抢风口

走进新昌县万丰航空小镇飞机装配场地,只见六架白色外观、造型精巧的钻石DA40飞机一字排开,工人们正在对它们进行试飞前的检查和调试。“这款飞机包含3000多个零件,核心部件均由我们公司自行研发生产组装,在同类型飞机中销量全球第一,订单已排到明年。”万丰飞机制造供应链经理付凯说。

10年前就布局低空产业的万丰奥特控股集团,如今已成为中国通航产业和低空经济领域的佼佼者。“我们现在拥有18款机型和4款发动机的知识产权,涉及教练机、私人消费机、特殊科目飞机等。”付凯说,电动垂直起降航空器(eVTOL)研发工作也在持续开展。

在万丰的带动下,越来越多的企业抢抓机遇,竞速低空经济。

位于万丰航空小镇的浙江极目机器人制造有限公司(新昌厂区)就是其中一家。车间里的工人正忙着对无人机机械手臂进行校准、测试,而外部空旷的场地上,一批组装完成的新无人机正在试飞。

“极目机器人”是一家研发、

生产、销售工农业无人机的专精特新企业,拥有世界领先的植保无人机生产能力。“目前,我们公司生产的植保无人机产品,已凭借高效稳定、节水省药、精准播撒等优势,打入巴西等国外市场并占据领先优势。”负责人陈长昌自豪地说。

而在新昌县智能装备小镇,低空经济产业也蓬勃发展。氢鹏科技(浙江)有限公司负责人徐伟强忙着接待客户,安排生产。今年年初,公司首款折叠式氢动力无人机XC04氢动力长航时无人机成功下线,在业内受到广泛关注。“选择到新昌发展,就是看这里良好的产业基础以及优越的政策环境、空域条件和试飞条件。”说起落户新昌的缘由,徐伟强这样回答。

当前,新昌低空经济产业链已初具规模,拥有相关企业近20家,年营业收入约6亿元,不仅有以万丰为代表的通用航空龙头,也有细分领域的民用无人机领军企业。此外,新昌还逐步优化上下游配套企业结构,不断完善低空经济产业链。

### 聚力成势

新昌的低空经济何以走在全省县域前列?离不开靠前的规划部署。早在2017年,新昌县就已敏锐洞察到低空经济的广阔前景,编制了《新昌县通用航空产业发展规划》,确立了新昌通航产业发展思路和发展目标,明确机场网络与产业布局,梳理了重点建设项目和政策保障措施。

近年来,乘着全省“高水平建设民航强省 打造低空经济发展高地”的东风,新昌进一步细化工作体系,凝聚各方合力。今年4月,由新昌县交通运输局、发改局牵头的低空经济工作小组正式成立,成员包括高新园区、经信、科技、高投集团、农林水集团等部门和单位,并明确了发展目标——打造低空经济省域第一县。随

后,新昌县又成立低空经济联盟,进一步密切政府部门与企业的交流合作,并组建规模10亿元以上的低空经济产业发展基金,为产业发展提供资金支持。

“当前,我们正在谋划推进低空经济发展‘1152’工程。”新昌县交通运输局相关负责人说。“1152”工程即打造1个低空经济产业集群,壮大1家通用航空龙头,重点培育5家专精特新企业,搭建飞行服务、产业服务2大服务平台。“低空经济产业园已经开始谋划建设,将充分发挥万丰的链主企业优势,招引更多的产业链企业,形成低空经济产业需要什么就有什么的良好产业链生态。”该负责人介绍。

为更好地发展低空经济,新昌县交通运输局还与浙江省交通运输科学研究院等单位开展深度合作,先行先试,选择局部区域开展低空智能网联建设试点,建立低空三维数字化空域地理信息系统,集成通信、导航、监视、气象等功能,实现低空飞行器(无人机)“飞得起、看得见、管得住”,解决低空空域管理难题。此外,浙江天姥山低空经济研究院也正在紧锣密鼓地筹建中,未来,这里将成为低空经济技术攻关、人才引进和成果转化的重要策源地。

### 拓展应用

国庆期间,福州人曹阿姨前来新昌县东茗乡下岩贝村旅游,体验了一把这里刚推出的直升机旅游。“在空中看美景,就是不一样!”曹阿姨感觉很新奇。

今年8月,绍兴首个景区直升机低空游览项目在新昌开通,首期推出“下岩贝云海仙境游线”“十九峰丹霞翱翔游线”“十九峰下岩贝时空穿梭游线”“天空之钥·探索新昌专属游线”四大低空游线,让游客在空中饱览新昌美景。

“低空+文旅”,是新昌探索发展低空经济多样化应用场景的一次有益尝试。目前,全县已打造

十九峰片区等“空中唐诗之路”低空旅游线路9条。多样化的游览方式,在推进低空经济发展的同时,也有力带动了沿线民宿农家乐的发展,助力沿线节点村增收致富,推进共同富裕。

而低空经济的场景应用,还远不止这些。新昌县交通运输局相关负责人说,目前,“低空+文旅”“低空+物流”“低空+培训”等应用场景已进入日常生活。以运输和物流领域为例,目前,新昌已开通到千岛湖、横店、舟山3条低空通航运输航线,3年累计飞行150架次,而“南街碳水王国—祈福圣地大佛寺”“疗愈度假王国—岩贝户外运动王国十九峰”等云端物流试点航线的开通,则让“飞机送外卖”成为可能。

作为低空经济发展的重要方向之一,无人机领域的应用场景也逐渐丰富。“钟楼北村消防应急通道存在堵塞。”前不久,浙江飞流科技有限公司无人机巡查指挥中心监控屏幕上弹出信息,随即,消息被同步推送至有关部门,提示工作人员前往解决问题。

近年来,新昌将无人机技术与城市治理相结合,联合飞流科技,搭建起覆盖全县的巡查平台。63个无人机自动化机场、7个无人机流动工作站、各类车载激光雷达等装备,实现了全县域无人机飞行“无死角”。

在此基础上,新昌还通过AI算法建设低空巡查指挥平台“大脑”,深入挖掘社会治理需求,搭建智慧管理模型。目前已在该平台研发上线多场景AI识别系统40多种,其中综合公路巡查、秸秆焚烧、交通拥堵、松线虫害以及裸土未覆盖等场景的识别准确率达到60%~80%。

产业链逐步完善、应用场景日渐丰富、管理体系更加优化,新昌低空经济正生动展现着从“起飞”到“腾飞”的活力图景。

(原载《绍兴日报》)

## 新昌管道生产商加大技改逆势拓市场 数智军师助力“未来工厂”

偌大的厂房,只有寥寥数名工人,全自动化生产线上,原材料被快速输送、加工、组装。随即,一批批崭新的管材从生产车间下线。不远处的电子大屏幕上,从上游供应方库存到发货、收货的数据实时更新、清晰可见。公司大门口,等着拉货的车辆已排成长队……日前,记者在位于新昌县的浙江中财管道科技股份有限公司梅渚厂区看到火热的生产场景。

金九银十,浙江中财管道科技股份有限公司迎来了一波销售高峰。“平均每天都有180车以上的出货量。”公司行政总监张勇良告诉记者,公司的订单已经排到明年。据了解,今年截至目前,中财管道累计产值达40亿元,同比上升6个百分点。

中财管道是一家集设计、研发、生产于一体的综合型高新技术企业,自成立以来依靠科技创新不断发展壮大,目前已成为国内管道集成解决商。去年以来,受下游房地产市场影响,国内一些管道企业产品销售低迷,中财管道的产值和销售额却在今年均有上涨。

为啥能逆势上扬?一个重要原因是,中财管道为一根普通普通的管材,“插”上了大数据和人工智能的“翅膀”。

前些年,随着规模扩增,中财管道的企业信息化进程与企业快速发展需求不匹配的矛盾日益凸显。中财管道身处典型的离散制造行业,制造的产品由各种零部件组成,涉及多家供应链企业。过去,任一环节中断或出现问题,都可能导致延迟交付或产品质量受损。“比如,组装PVC管道,只要生产计划稍有变动,就要给上百家供应商反馈成千上万条变更指令,非常麻烦。”张勇良说。

为此,中财管道引入了国内先进的“浪潮GS”系统。这套系

统能收集客户订单与反馈,并自动进行订单汇总,由生产计划管理系统进行统一排产。同时,该系统能敏捷地感知供应链上游的需求变化,以便企业能够随时、快速调整生产计划。

值得一提的是,这套系统还与中财管道原有系统无缝对接,使得车间内的机会可直接加载生产任务,并实时自动上报机台运营各项数据,在生产控制、进度跟踪、工艺管理、质量事故等方面全方位实时归集数据,实现生产流程可视化。

“这套系统投用后,我们的订单流转速度明显加快,订单差错概率也大大降低,客户满意度显著提升。”该公司负责信息化管理的负责人王正义说,在“浪潮GS”的助力下,协同上的痛点迎刃而解。目前,中财管道从订单确认到产品交货,时间平均缩短约24小时;原材料采购周期平均缩短约36小时。

近年来,中财管道每年投入近5000万元进行数字化改造,使得原来的劳动密集型车间发生了巨大的改变。同时,为鼓励与激发技术创新,中财管道设立专门的创新基金,以项目评估的形式给予技术人员奖励。除此之外,中财管道还积极与多所高校院所开展产学研合作,形成良好的产学研合作氛围。眼下,该公司正在计划新建一个占地4万平方米的标准化无人车间。

在新昌,像中财管道这样的“未来工厂”将越来越多。今年,新昌出台《加快推进制造业高质量发展若干政策》,加快实施“未来制造”战略,重点做好构建“未来工厂”“未来总部”“未来园区”三篇文章,有效引领带动制造业智能化转型升级。今年前三季度,新昌规模以上工业增加值158.11亿元,同比增长10.5%。

(原载《浙江日报》)



## 引种杭白菊 拓宽增收路

日前,东茗乡金山村梯田花海内,成片的杭白菊盛放,农户们有序地在田间采摘杭白菊,呈现出一派丰收景象。今年5月,县旅游集团和金山村两委利用该村梯田花海油菜籽采收后的土地空档期,引进并试种80亩杭白菊,不仅为“金山看花”增添新看点,也为当地农户增收注入新动力。

(记者 俞晓委 吕伯元 摄)

## 电子行驶证开通在线申领

记者 徐鹏

本报讯 近日,记者从公安部门了解到,为进一步简化办事手续,提升证件使用便捷度,扩大改革惠及面,自11月4日至12月2日将在全国分三批全面推广应用机动车行驶证电子化。

浙江省除杭州、宁波以外的9个设区市,将与全国同步,分三批推广应用机动车行驶证电子化,到年底前实现全省电子行驶证全覆盖。

根据相关安排,绍兴、温州车主从11月4日起可申领电子

行驶证,车主可通过“交管12123”App申领电子行驶证。个人用户登录“交管12123”App,点击首页“电子证件凭证”,进入“电子证件”子功能。用户名下有机动车的,可点击电子行驶证右侧的“申领”按钮进行申领。

车主也需要注意,按照道路交通安全法规定,纸质行驶证应当随车携带。电子行驶证主要应用于相关窗口业务办理。需要使用非本人或单位车辆电子行驶证的,须经机动车所有人或单位法人、车辆管理人员授权方可出示。



## 打造“一老一小”综合体 构建幸福生活圈

新昌县公共服务集团有限公司