

鼓足干劲 冲刺开门红

航鑫电子参与航空发动机研制

为大型货运无人机赶工零部件

长江日报讯(记者张勇军 通讯员闫文俊 李瑾)AI检测仪蓝光闪烁,数万枚细如别针的金属紧固件通过全息扫描逐一严格过检。13日,武汉临空港经开区(东西湖区)新沟镇街道的武汉航鑫电子科技有限公司(以下简称“航鑫电子”)园区内一片繁忙景象,员工们正在为全球最大的无人货运飞机白鲸航线W5000的发动机赶工关键零部件。

航鑫电子创始人周锦友告诉长江日报记者,他们研发的民用航空发动机紧固件——叶片封严片,是白鲸航线W5000所用的涡桨发动机上的核心零部件之一。

2024年9月,中国航发南方工业有限公司研制的AES-100民航发动机拿到民航适航证,正式牵手白鲸航线W5000。据介绍,AEP-100涡桨发动机是在我国首个民用航空发动机AES-100涡轴发动机的基础上发展而来的。

“航鑫电子参与了两这款发动机的研制。企业投入了大量研发经费,实现了飞机发动机关键零部件突破。今年有望帮助白鲸航线装备25架无人货运飞机。”周锦友说。

2024年11月珠海航展,白鲸航线自主研发的全球最大智能货运无人机W5000全球首发,成功拿下众多订单。据介绍,W5000是一款面向航空货运市场的固定翼无人机,机长22.9米,翼展22.71米,高7.52米,最大起飞重量10.8吨,有效载荷高达5吨,最大航程为2600公里。

此次航展上周锦友收获颇丰:除了为AEP-100涡桨发动机配套零部件,航鑫电子自2018年起参与研制的AES-100发动机也签下1500台意向合同,成为珠海航展创办以来签约台数与签约额最大的发动机订单。

航鑫电子总经理阮苏华介绍,叶片封严片是固定飞机发动机叶片的关键零部件。为确保AES-100发动机亮相珠海航展,航鑫电子赶制了3台样机配件。“此次配套的叶片封严片,采购方仅提出了参数。航鑫电子研发团队日夜奋战,最终成功试制了小小蝌蚪的样品。”

“飞机发动机叶片每分钟转速高达40000转,在650℃至780℃工作环境中,轴向不能出现0.02毫米(相当于发丝截面四分之一)的位移,叶片封严片对发动机叶片的紧固作用至关重要。”阮苏华说,在完成样品和模具后,航鑫电子从原材料采购配比、冲压成型及至热处理、探伤检验、优选形成一整套高精度工艺数据包,确保出库产品高度一致性和可靠性。

“一部发动机需要近500个叶片封严片,我们需要确保每一个小小的封严片不能有一点划痕。”阮苏华说,



技术人员正在进行关键零部件高温持久检测。

戴东辉 摄

为了解决这个难点,他们安排眼尖的年轻员工用肉眼一一排查。此外,为检出关键零配件可能存在肉眼看不见的瑕疵,航鑫电子还研发出了AI检测仪,通过数据养成提升智能化检验精度。

“发动机是飞机的心脏。航鑫电子为了这一刻,埋头苦干了17年。”周锦友介绍,2007年,他带着团队在东西湖区新沟镇街道开始创业,从事钛合金螺栓代工。当时,国内这款用于飞机机身拼装紧固的小零件,完全依赖进口,长度不足5厘米,售价高达178元。通常一架飞机完成组装,钛合金螺栓使用量将近4万只。

周锦友投入全部家当5000多万元引进科技人才,着手攻关航空航天关键零部件,先后完成钛合金螺栓、波导快卸扣、叶片封严片等一系列航空发动机关键零部

件研发、生产、制造。

“进口产品疲劳试验极端要求为8万次,我们的同款产品实测达到了10万次。”

如今,航鑫电子涉足航空发动机零部件研制与试验领域,手握28项专利,是200余项专用图号零件唯一的排他研发供方,凭借3个完全自主知识产权关键产品,跻身中国航空航天高端标准紧固件生产和研发重点企业行列。

“AES-100发动机可装备货运飞机,也可装配直升机执行应急救援、旅游观光和公务飞行等多种任务。”周锦友对企业未来信心满满,“公司还将持续加大研发投入,以科技硬实力抢占低空经济赛道,力争成为大型民用航空无人机产业链关键配套。”

发光前保险杠订单“赶”着生产跑

新产品装上新能源热门车型

长江日报讯 1月14日上午10时许,在位于武汉经开区的武汉燎原模塑有限公司(以下简称“武汉燎原”)CNAS认证国家级实验室内,技术人员罗佳正专注地操作一台研究级正置材料显微镜。她紧盯着电脑屏幕上显示的一款汽车保险杠产品测试数据,以判断其漆膜厚度是否符合标准。

数月前,罗佳所在的武汉燎原技术中心推出一款发光前保险杠新产品,成功收获东风岚图、比亚迪、长城等一批新能源热门车型订单。“以技术优势撬开市场,全年一直处在订单‘赶’着生产跑的状态,年产值同比增长近50%。”武汉燎原副总经理王恒年终复盘,2024年公司各项经营指标完成情况均超预期,营收利润双创新高。

在王恒看来,产销两旺的态势背后,得益于公司不断开发新产品,持续拓展外部市场发展空间。

这些年,新能源车快速发展,汽车“前脸个性化”的要求也增多,以交互功能和装饰功能为主的智能数字化前脸备受消费者青睐。2023年9月,武汉燎原技术中心瞄准发光前保险杠新赛道,成立研发攻关小组。

材料怎么选,厚度多少合适? 工艺结构如何设

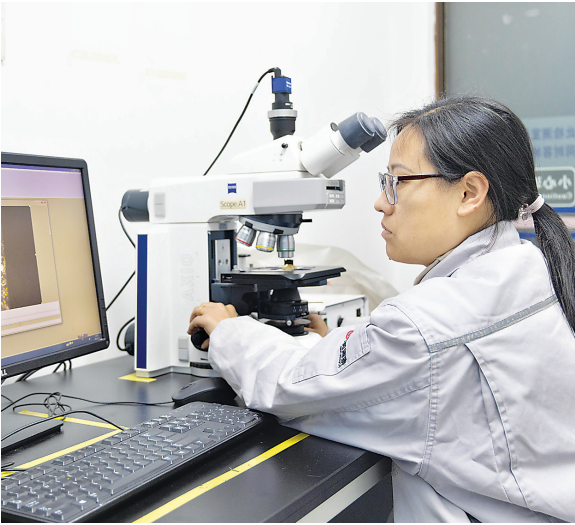
计,光源怎样控制? 武汉燎原技术中心主任王浩回忆,为抢占市场先机,研发团队每周进行一次“头脑风暴”,不断调整优化项目方案,逐一攻克结构设计、模具设计、表皮喷漆工艺、镭雕工艺、性能测试等技术难题,“为了实验的不间断性,团队成员昼夜驻守实验室成为常态”。

历时一年攻关,2024年下半年,一款车身前脸拥有灯光场景渲染、具备交互数字灯语言、集成毫米波雷达的发光前保险杠成功量产,源源不断地从武汉发往全国各地,搭载于一批新能源高配热门车型。

创立20余载,武汉燎原专注汽车外饰件细分领域,从一家厂房到全国布局4家生产基地,合作客户覆盖东风、吉利、比亚迪、长城等一批知名主机厂,公司先后获国家级“小巨人”企业、湖北省“制造业单项冠军”、湖北省级企业技术中心等称号。

“眼下新订单源源不断,工作人员开启24小时双班生产模式抢生产。”王恒说,公司正计划适时在汉扩充产能,不断推动新产品和新技术的创新应用,实现更广泛的市场覆盖。

(王双双 蒋秋雨 孙晓飞)



武汉燎原技术人员罗佳做产品测试实验。

孙晓飞 摄

据悉团队已经筛选获得了一款极有前景的基因药。

陈红一直记得一位患者写给自己的诗:“走出这扇门,多少人有了重振的精神,感谢你,向未来、向未知挑战的人。”据了解,向膝关节注射干细胞,经康复锻炼后,这位患者受损的半月板奇迹般得以修复,疼痛消失。

“如果临床医学是延长患者的生命长度,那么康复医学就是增加患者生命的宽度和厚度。”陈红牵头组建的华中干细胞库已有可诱导多能干细胞50余株,罕见病(运动神经元病、家族性烟雾病等)40株,她创立武汉泓宸创新生物科技有限公司,并开启校企合作,为脊髓损伤、脑外伤、早衰等难治性疾病寻求新疗法。

陈红介绍,企业全新的研发基地已落户光谷生物创新园二期,包括符合规范的细胞培养间在内,2000平方米的厂房已装修好,2025年企业将在平台上进行新药研发,2026年将发起新药临床研究申请,争取在3年内进入临床1期。

长江日报讯(通讯员胡子昂 记者陈勇)1月15日,由中央宣传部、公安部联合举办的《闪亮的名字》——2024“最美基层民警”发布仪式在央视播出,集中发布了20名“最美基层民警”的先进事迹。全国公安系统一级英雄模范、烈士、武汉市公安局江汉区分局汉兴街汉兴派出所副所长邱建军光荣入选。

发布仪式上,一条视频短片把观众带回到2024年6月1日的那个凌晨。当日,汉兴派出所接到报警“有人持刀滋事”,副所长邱建军立即带队前往处置,遭遇嫌疑人疯狂拒捕。为保护身边群众和战友生命安全,他奋不顾身与歹徒展开殊死搏斗,身负重伤仍浴血追凶,经抢救无效壮烈牺牲,年仅50岁。

“老邱,今天是你离开我和女儿的第229天,在过去的这200多个日日夜夜里,我和女儿无时无刻不在想念着你!”发布仪式上,邱建军烈士的妻子陆英上台讲述了英雄背后的故事。

夜深人静之时,她也曾设想,要是那天夜晚能拉住丈夫该多好,但她心里也明白,30年的从警生涯已经让邱建军将“守护群众”刻在了骨子里。“勇敢地与犯罪分子殊死搏斗,已经不是你的第一次,每次你都会重复‘义无反顾冲上去’的选择!”

“原本,丈夫和我商量好,要一起送女儿参加高考,等来的却是突如其来的噩耗。女儿在父亲牺牲后的第七天,坚强地走进了考场,并以优异的成绩考上了华中农业大学。女儿一直记得你的话,女儿说要守在爸爸曾守护过的地方。”陆英眼含热泪告诉现场观众,“虽然每次想到你,都是撕心裂肺的痛和不舍,但我还是想对你说,我和女儿为你骄傲!你放心,我会努力坚强起来,照顾好父母,撑起这个家!老邱,你是我们心中永远的英雄!”

“邱户籍就是这样的人,他不怕事、不躲事,遇到问题打他的电话,他总能第一时间赶到,尽力帮居民解决难题。我们都很想念他!”观看发布仪式后,江汉区汉兴街道新龙合苑物业经理肖卫东伤感地说道。邱建军曾担任过该小区的社区民警,至今仍有不少居民时常念叨起管事的邱户籍。

当日,武汉公安广大民警辅警通过多种形式收听收看了发布仪式。当选2024“最美基层民警”的战友们的忠诚为党、大爱为民的先进事迹和崇高精神,感人至深、催人奋进,在武汉警营中引发热烈反响。

节目播出时,“邱建军先锋队”队长、江汉区公安分局汉兴街汉兴派出所副所长姜凌阳正在外地执行抓捕任务。他说:“英雄逝去,精神永恒!作为邱建军同志的战友,我曾经见过他在案件侦办中的睿智和果敢,感受过他面对违法犯罪的嫉恶如仇;如今,作为传承邱建军精神的带头人,我感受到他留给这支队伍忠诚坚定、勇敢担当的精神力量。工作中的‘跟着我上’,危难时刻的‘让我先上’,是对他精神、作风最精炼的概括。我们将继承他的遗志,勇敢无畏,守护群众平安,以实际行动践行人民警察的誓言。”

湖北省“三八红旗手”、武昌区公安分局水果湖派出所民警李凌雅说:“邱建军同志用自己的生命诠释了人民公安忠于党、忠于国家、忠于人民的职责使命。面对危险,他英勇无畏、挺身而出,忠诚担当;面对群众的急难愁盼,他大公无私、人民至上、守护正义。我们要以邱建军同志为榜样,让忠诚使命、勇于担当的‘最美基层民警’精神传承发扬。”



邱建军先锋队授旗仪式。

武龚莹 摄

武铁“专车”助千名旅客返乡

长江日报讯(记者刘海锋 实习生寇天岑 通讯员田峰 问欣)15日00时50分,广州白云车站站台上人头攒动。“大家注意脚下,不要着急。”春运临客K4108次列车长余泽辉一边帮老年乘客搬运行李,一边维持乘车秩序,1001名旅客有序上车。14日开始,武汉客运段武昌南线车间,每天安排一列空车前往广州白云火车站迎接旅客返乡。

乘客中有人行动不便,副车长肖涛见状立刻上前接过该旅客的大件行李,将其引导至10号车厢。列车员何兴帮这名旅客整理好行李后,搀扶其落座。

15日1时11分,临客K4108次从广州白云站发出。

据武昌南线车间相关负责人介绍,临客K4108次将加开到腊月廿七,持续13天。从大年初四开始反向操作,执行武昌至广州白云的临客K4107次,抵达广州后再空车折返,助力旅客春节及节后的出行,持续22天。

15日14时22分,临客K4108次在开行13个小时后顺利抵达武昌火车站。

武汉市人大常委会办公厅关于征求《武汉市既有住宅加装电梯条例(草案)》修改意见的公告

武汉市第十五届人大常委会第二十二次会议于2024年12月27日对《武汉市既有住宅加装电梯条例(草案)》进行了第一次审议。为了做好条例(草案)的修改工作,推进科学立法、民主立法、依法立法,提高立法质量,现向社会公开征求意见。

请将修改意见和建议于2月28日前通过信件、电子邮件等方式反馈至武汉市人大常委会法制工作委员会。

条例(草案)及说明请登录武汉人大网“公众参与—立法征求意见”栏查阅。

来信地址:武汉市人大常委会法制工作委员会备案审查处(武汉市江岸区沿江大道222号)

邮政编码:430014

电子邮箱:67629013@qq.com

感谢您的参与和支持!

武汉市人大常委会办公厅
2025年1月16日

工业经济“开门红”动员会召开

抢抓春节“假日经济” 促进消费品生产企业产销两旺

长江日报讯(记者贺亮 李佳 通讯员武经宣)能早则早、宁早勿晚。1月14日,离春节不到两周,武汉召开工业经济“开门红”动员会。工业是武汉强市之基,是武汉转型发展的重要战场,要锚定目标任务,用好国家政策增量,全力服务企业,帮助企业过好年、赚到钱,奋力实现2025年工业经济“开门红”。

2024年工业经济冲刺的鼓点还在回响,2025年“开门红”的锣声又敲响。东湖高新区作为武汉工业经济增长“火车头”,过去一年对武汉工业经济增长的“带动力”十足。东湖高新区企业服务和重点项目推进局负责人说,今年国外局势更加复杂,而东湖高新区的工业产值“大户”的国际化程度都比较高,为应对可能出现的风险,已经做了很多准备。挑战就是机遇,将全力服

务好企业和项目,做优存量,做足增量,奋力实现“开门红”。

为工业经济发展持续发力,武汉经开区经信局负责人说,近期密集走访了一批重点企业,将推动一批新签约项目在一季度开工落地,同时做好春节期间企业生产保障,用好用足国家政策帮助区内企业加快转型发展。

武汉临空港经开区经科局负责人说,将“一企一策”细化为工作时间路线图,加大企业服务力度,帮助企业抢抓节假日消费旺季,实现以“促消费”带动企业产能爬坡越坎,实现“产销两旺”。

工业总量虽然不高,但咬定目标不放松。江汉区经科局负责人说,作为武汉面积最小、人均GDP最高

的城区,江汉区工业经济占比较小,但近年来,全区高度重视工业经济发展,奋力推进科技创新与产业创新深度融合,加快推进产业转型,培育发展新质生产力,将常态化服务好工业企业发展,“小块头”也要有更大作为。

实现工业经济“开门红”的关键在落地、落实、落细。武汉市经信局相关负责人表示,当前,市委、市政府对2025年工业经济一季度“开门红”已经做了部署,全市经信系统要做到心中有数,赶早谋划,特别要做好企业春节前后生产经营保障服务,要用好国家“两新”“两重”政策增量,降低企业成本,增强企业市场竞争力,抢抓春节“假日经济”,促进消费品生产企业产销两旺,全力帮助企业,在武汉有更好发展,能赚到更多钱。