



我爱新昌微信



我爱新昌客户端

投稿邮箱: jinrix@163.com

## 小县六大再突破 八个奋力干出彩

# 亩均效益飙升 150%

### 中财管道凭借科技创新驱动管道行业领航发展

## 科技创新在新昌

记者 项泽统 车丹妮

本报讯 昨日,记者走进中财管道生产车间,多条全自动智能化生产线正满负荷运转,原材料被快速输送、加工、组装,蜕变成为一个个精致的成品,然后输送到智能检测线。

“这是今年全新投入使用的‘5G+AI’视觉检测系统,它可是我们生产线上的‘超级质检员’。”浙江中财管道科技股份有限公司第一制造部生产经理许涛表示,以往人工检测产品,工作人员需要将产品取出,从里到外进行细致入微的检查。这一过程不仅耗时费力,而且极易出现人为误差,导致产品质量参差不齐。

如今,这套先进的系统具有5G专网高速、低延迟特性,实现实时图像数据的无缝传输。它结合

AI视觉检测技术、视觉算法和算法分析,能够精准地对产品外观、裂纹、变形等各类缺陷进行“地毯式”检测,不放过任何一个细微的瑕疵。一旦发现问题,系统会立即记录并触发报警灯鸣响。“这一创新举措极大减少了人工检测时间的浪费,提高了产品成品率,降低了生产成本,为企业带来实实在在的效益。”许涛说。

中财管道是一家集塑料管道设计、研发、生产于一体的综合型高新技术企业,自1995年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方案。近年来,中财管道启动“5G全连接工厂”建设,通过制造数字化转型改造,亩均效益提升150%。这一数据背后是科技创新带来的巨大能量。

厂房内随处可见“5G智能物流机器人”,该公司以“5G+MEC”组网方式为基础,已构建一套完善的5G智能物流解决方案。

在车间里,全自动化生产线与AGV小车配合默契,高效完成产品的生产、搬运、入库等一系列工作。“得益于人机协同的模式,如今每名工人能够轻松监控三条自动化流水线,不仅生产效率大幅提升,产品不良率还降低15%。”生产制造部总经理助理龙攀表示,在高效有序的运转下,该公司日产量稳定保持在2000万元规模,展现出强大的生产实力和市场竞争能力。

提高企业竞争力关键靠产品质量,提高产品质量关键靠科技创新。该公司不断通过自主设计和研发提升产品竞争力,每年投入的研发费用均超销售总额的5.3%,成功开发给水用无规共聚聚丙烯(PP-R)复合管道系统、船舶用管、矿用管、农业用管等新产品,目前,共有有效专利1000多项,累计参编国家、行业、地方标准40余份,为自身争取到更多的行业话语权。

为进一步鼓励和激发技术创新,中财管道专门设立创新基金,以项目评估的形式对技术人员给予奖励。这一举措充分调动了技术人员的积极性和创造性,让他们能够全身心投入到创新工作中。此外,该公司还积极与浙江大学、湖南大学、四川大学等高等院校开展产学研合作,形成良好的产学研合作氛围。通过与高等院校的深度合作,中财管道能够及时获取行业前沿技术和发展趋势,将高校的科研成果转化为实际生产力,实现优势互补。

值得一提的是,中财管道的创新之路并非孤立前行。“创新背后离不开政府创新环境营造、政策激励等方面的帮助。”该公司负责人表示,政府出台的一系列鼓励科技创新的政策措施,为企业的创新发展提供了有力的支持和保障。在政府的引导和扶持下,中财管道更加坚定了科技创新的决心和信心,向着更高的目标奋勇攀登。

## 奋战二季度 拼抢上半场比赛

# 通用智能机器人产业集聚成势

特约记者 俞颖颖  
记者 梁凌凌

本报讯 日前,新昌海纳人和轴承有限公司来一批广东客商。“他们是一家生产外骨骼机器人的公司,这次是专程过来考察产品、寻求合作的。”海纳人和公司总经理任荣富指着硬币大小的微型轴承介绍说:“别小看这2厘米的圆锥滚子轴承,它能在8000小时持续作业中保持精度。现在国内工业机器人关节80%都用我们的产品。”

圆锥滚子轴承,是国内工业机器人“关节”的核心部件之一。创办于2008年的海纳人和,在新昌属于“小字辈”企业,却通过差异化创新实现突围。在科研人员的不断努力下,2023年海纳人和实现大型无人机电轴产量;2024年机器狗关键轴承实现量产。截至目前,海纳人和已经形成工业机器人、人形机器人、机器狗等四大系列产品,同时还参与人形机器人相关的精密电驱动谐波齿轮模组国家标准、滚珠丝杠国家标准发起和制定工作。

这种“小部件撬动大产业”的现象,在新昌机器人领域持续发酵。浙江灵巧智能科技有限公司,仅用短短10个月,就自主研发出首款工业级五指灵巧手——DexHand021。“人手有21个自由度,我们的灵巧手实现了18个。”灵巧智能科技有限公司总经理周晨介绍说,这款灵巧手具备完成复杂动作的能力,经上海科学技术情报研究所技术查新权威评价,其主要指标已经达到国际先进水平。“当初

选择落户新昌,看中的是当地600家轴承企业构建的供应链生态。”周晨表示,未来将研发人形机器人中的其他关键零部件,并联合新昌本地企业共同参与相关领域的基础研究。

为加速切入通用智能机器人产业这一赛道,我县从规划、政策、基金、项目、平台等各方面入手,搭建通用智能机器人产业的“四梁八柱”。精准发力之下,三花、五洲新春、捷昌驱动等领军企业率先行动起来,相继在机电执行器、滚柱丝杠等人形机器人产业细分领域取得新突破。我县还招引落地融合智能通用机器人产业园、声目机器人、随锐机器人、柳叶刀手术机器人等一批优质项目,通用智能机器人产业快速集聚成势。

除发展通用智能机器人产业,我县还注重强化拓展机器人在纺织、汽车零部件等传统产业上的有效应用。在远信工业股份有限公司的数字化智能钣金工厂,只见焊接机器人代替人工进行焊接作业。“3米长的轨道,机器人一天可以焊60至70条,并且焊缝均匀,成型美观。”该企业负责人介绍说,引入机器人升级改造生产线后,工作效率提升一倍有余,安全生产更有保障,企业利润也有望实现大幅增长。

精准发力之下,我县迅速实现从“轴承之乡”到“机器人高地”的蝶变,并释放出强劲的发展动能。今年一季度,我县工业产值同比增长7.5%,规模以上工业增加值同比增长11.3%,呈现出稳中提质的喜人态势。

# 我县创新开发57个“低空+”应用场景

### 立体智治赋能城市治理现代化

记者 梁凌凌  
通讯员 章翠妃

本报讯 日前,在南复线新昌段,一处损坏的交通围栏刚“露头”,就被无人机高空巡查精准“揪”出。系统迅速自动派单,网格员快速响应,短短3天,围栏修复完毕,修复照片上传核验,整个处置流程高效闭环。这背后,正是我县创新打造的“立体智治”体系在“大显身手”。

“今年,我们在城市治理领域大胆革新,全力构建‘一网一中心一底座’无人智联管控平台。”县综合行政执法局负责人介绍

说,这一平台可不简单,它在市容管理、水利防汛等十大领域开发了57个“低空+”应用场景,更富创新的是在涉企监管方面的“综合飞一次”检查模式,巧妙统筹多部门需求,单次飞行即可完成安全生产、污染防治等多种检查。

据了解,“一网一中心一底座”无人智联管控平台在常规巡检领域搭建了“三维监管”网络,并配备45种智能识别算法,这如同给城市装上“智慧之眼”,违规广告、私搭乱建等违法线索,在它的“火眼金睛”下无所遁形。运行数据显示,截至目前已精准捕捉违法线索187条。

在应急响应方面,数字孪生技术将1213平方公里县域装入“智慧大脑”,系统规划无人机巡检航线184条,布点无人机工作站24个,自动化机场64个,形成一张全域感知的“神经网络”。一旦发生火灾、夜间施工等突发情况,系统能自动规划最优处置路径,实时定位预警。同时,借助AI引擎对3.2万余张巡查影像进行深度解析,构建起“识别-预警-处置-核验”的完整治理闭环。

在提升执法效能的同时,我县聚焦企业痛点,分类梳理高频行政执法事项,有效建成胶囊企业、茶叶加工等17个“一件事”场

景,这一举措让企业受检频次同比下降47.23%。此外,我县还深化政企互动,严格实行“亮码入企”,制定详细的服务清单,推动多事项一体化办理6000余件,办理时间压缩70%。组建跨部门联合指导服务队伍,开展企业接待日、政企同心谈等活动150余场,收集解决政策咨询、行政审批等问题194个。

这种“监管做减法、服务做加法”的实践,让智慧治理的效能与温度同步得到提升。今年以来,我县城市治理的监管效率提升58.6%,企业满意度达到100%。

# 新昌江干流慢行系统全线贯通

记者 车丹妮  
通讯员 梁英

本报讯 近日,总投资4000万元的新昌江综合治理工程(兰沿大桥—长诏水库段),历时13个月的精心建设,顺利通过竣工验收。该工程的建成,标志着全长24公里的新昌江干流慢行系统实现全线贯通,切实打通群众幸福生活的“最后一公里”。

据了解,该工程以综合治理为核心,统筹推进安全防护、生态保护、亲水体验、休闲娱乐、文旅融合等功能建设,构建起长诏水库至兰沿大桥“一轴四景”立体景观带。通过沃洲梦寻、水岸欢歌、层林染翠、雅韵闲情四大生态文化场景的打造,工程新建1处生态湿地公园,建成4.2公里滨水步道,改造0.56公里生态护岸和1座堰坝,新(改)建2座汀步桥、1座人行桥,改造2座漫水桥。其

中,长诏村堰坝处的“诏”字形鱼道、彩虹渡槽、1.2公里的“红色飘带”滨水步道等特色景观,已成为市民争相打卡的新地标。

该工程的收官,不仅为新昌江“水上唐诗之路”增添了新亮点,充分展现了城市特色风貌,更为天姥山区域招商引资和项目建设提供了有力支撑,对推动我县县域经济社会高质量发展具有重要意义。

近年来,我县紧紧围绕“幸福母亲河”建设目标,践行“生态+”理念,构建“依山傍水、水韵新昌”的河湖开放空间与亲水慢行体系,激发出人水城共融共生的活力,形成具有“水墨山城”辨识度的幸福河湖金名片。据悉,我县将持续做好工程后续管理和维护工作,进一步提升工程综合效益,为群众创造更加优质的生态环境和休闲空间。

## 美丽乡村入画来

5月14日,浙江金融职业技术学院的美术学子走进东茗乡后岱山村开展写生研学活动,学生们漫步在整洁美丽的村头巷尾,以青砖黛瓦为幕,用画笔记录古村肌理与生态风光,勾勒出“诗画江南”与乡村振兴交融的鲜活图景。

(记者 施俞堃 徐鹏摄)

