

行业·观察

破解传统制造痛点难点

看温企如何玩转“人工智能+”

通讯员李中报道 为加快推进人工智能创新应用,赋能产业深度转型,日前,省经信厅确定2024年浙江省人工智能应用场景50个、应用标杆企业25家、人工智能服务商34家、“数智优品”70项。其中,温州有10家企业入选。数字化转型浪潮中,这些入选企业如何破解传统制造痛点难点,又是如何带动行业生态重构实现“反内卷”?

提升产品设计时效

打破“单打独斗”的传统发展模式,通过数据和技术输出,让上下游企业减少库存、提高周转率、缩短账期,在最短时间内实现高效协同生产。入选的万控智造股份有限公司就是其中一个典型。

由于电气柜具有非标定制化特点,以前万控智造股份有限公司设计环节主要还是靠手工设计,人工看图,往往涉及数千个参数,工序繁琐,工程师、客户、元器件厂商都要看图纸、数参数,每个环节都存在“做重复的事情”。

“产业链上下游都在想方设法压缩交付周期,以前先出

柜体设计图纸,柜体组装好了给下游客户装配元器件,再根据元器件位置画图纸,过程忙碌且低效。假设一个产品交付周期为20天,那么其中10天都要花在设计上。”该企业相关负责人说道。

如今,借助腾讯云人工智能,结合企业建立的行业产品方案中心,形成了高质量的模型训练数据,只需输入设计参数,就可以输出一份可投入生产交付的初稿图纸。设计图纸一出来,元器件采购、铜排制作、柜体制造都能同时进行,最后组装完成,交货期只需要7天。

打造产业协同共同体

在制造业数字化转型方面,我省首创了产业大脑。但一直以来,如何为产业大脑画像,如何推动其建设,没有完全破题。而另一家入选的浙江惠利玛产业互联网有限公司通过打造互联网平台的案例让我们看到了产业大脑的密码。

“惠利玛产业互联网平台的核心业务方向,是用数字化工具打通鞋革产业从原料到终端门店的全链路,帮助中小企业降本增效。”该企业负责人说

道。

比如,该互联网平台先用人工智能等技术打通产品、企划、设计、商品、零售全链条,向“产业链+供应链+价值链”新商业模式转型。通过时尚周、5G数智选品会等方式联接行业内科学家、设计师、材料商、工厂、零售商以及产业工人,匠心构建“产业共同体”,为上下游客户解决鞋革产业行业痛点,帮助企业实现“高周转、高售罄、低库存”。

惠利玛成立以来,已打造鞋业AI垂直大模型Vali以及爆款抓取、好货通、好采通等16个人工智能模块,可帮助企业实现成本下降10%、销售提升20%。截至去年6月,该平台撮合鞋类交易近20亿元。

企业运营实现可视化

传统制造模式,如果发现产品有瑕疵,想知道哪个环节出了问题,得从头到尾查一遍,费时费力。入选的各大企业都有一个共性:通过人工智能,将企业的运行全过程以数字化的形式呈现。以入选企业浙江一鸣食品股份有限公司为例,从顾客下单,到发货、售后,各个

环节一清二楚,一旦哪个环节出现问题,管理者只需通过各种数据视频,很快找到症结所在。

数字化技术不仅重塑了一鸣食品的生产,也将所有链条紧密连接在一起。一鸣食品行政中心工作人员介绍,“从一产二产三产到物流,全部都是打通的”,点开牧场板块,可以了解每个牧场的情况,包括后备牛、成母牛、泌乳牛和犊牛等不同阶段奶牛的存栏量,牧场每天的产量,以及奶质量指标的高低等。通过大数据分析,还能计算出该牧场牛群体重分布、成母牛淘汰率和犊牛存活率等。在工厂和物流板块,能看到牛奶生产配送的过程,因为每辆物流车上都安装了GPS系统,能看到每辆车具体位置在哪里,车内温度是否正常,实现全流程溯源。

而在销售端,所有一鸣奶吧门店的销售数据,也接入了指挥系统。有了精准的客户画像后,已经实现了大数据下单,门店不用再自己人工进货,而根据大数据精准进货,也降低了门店货品报损率,提高了存货周转率。

铺就高效数智融合路径

从入选的企业可以看出,人工智能技术对制造业价值创造和价值实现起主导作用。数字化改造是实现人工智能的前提,企业没有改造就无法转型,无法转型就没有未来。

近年来,温州结合现有的产业特点,引导企业将物联网、大数据、云计算等新一代信息技术与企业设计、生产、管理、服务等制造活动相融合,引领温州制造业迈向中高端,因地制宜给出了数智融合路径。

比如,针对综合实力强的大企业,对标“数字化车间—智能工厂—未来工厂”的发展路径,加快智能传感与控制设备、工业机器人、增材制造等规模化应用,推动研发设计、生产制造、经营管理等信息系统的综合集成,打造现代化新型产业组织单元,提升大企业核心竞争力。针对量大面广的中小企业,提出要聚焦“专精特新”企业这个关键群体,以其为主打造数字化改造样本,用看得见的成效,向同行业中小企业展示什么是数字化、怎么改、改了有什么好处等。

企业传媒园地

国内首条业务量突破“100万箱”海铁联运线路在“浙”诞生

浙江海港金峰、陈俊冲、刘家宁报道 近日,随着一列装载着100余标准箱日用小商品货物的海铁联运班列从义乌西站缓缓驶出,“义乌—宁波舟山港”集装箱海铁联运线路历年累计业务量突破100万标准箱。至此,国内首条业务量突破“100万箱”的海铁联运线路诞生,这是宁波舟山港推动多式联运高质量发展、服务“双循环”新发展格局的最新成果。

作为宁波舟山港海铁联运首条班列线路,“义乌—宁波舟山港”集装箱海铁联运线路于2009年2月正式开通。依托沪昆—萧甬和甬金线运作,该线路一头连接着全球最大的小商品市场,一

头连接着全球最大港,主要承接义乌市场小商品、太阳能光伏板以及中欧回程班列等业务,是义甬舟开放大通道的重点载体。

16年来,该海铁联运线路年均业务量增长超10%,其中2024年业务量超18万标准箱,同比增长10.6%,当年11月,该线路获评国家级集装箱海铁联运品牌线路培育典型案例。

今年以来,宁波舟山港积极开展提还箱、“中欧班列+海铁联运”双班列联动、“义乌西—宁波舟山港—威海港”快航专线等新业态,充分调动内部物流资源和义乌陆港资源,提升“造血”能力,持续助力义乌外向型经济发展。

圣奥科技设立省级博士后工作站 首个课题聚焦废旧家具循环利用

圣奥科技马纪报道 近日,圣奥科技省级博士后工作站正式揭牌运营,首个科研课题《废旧木质家具材料高值化应用技术研究》通过专家评审。

该工作站作为杭州市萧山区重点人才培育平台,由浙江农林大学等高校专家团队提供学术支持。开题评审会上,进站博士高晨淇提出的废旧木质家具材料高值化应用技术研究方案,经丁春生教授领衔的专家组论证,确认其技术路线具备创新性与可行性,获全票通过。

圣奥科技董事长倪良正

表示,工作站将深化校企合作机制,重点培育家具制造领域高端技术人才,助力企业攻克循环经济关键技术。杭州市萧山区人社局孙丽科长指出,圣奥作为萧山区头部企业,一直非常重视人才培养工作。今后,萧山区将持续加大政策扶持力度,推动工作站向国家级科研平台升级。

作为国内办公家具龙头企业,圣奥科技近年来持续加大研发投入。此次工作站的设立标志着其“人才强企”战略迈入新阶段,为企业绿色转型和可持续发展提供技术支撑。

卓诗尼荣膺

“2024年浙江省制造业质量标杆企业”

卓诗尼控股报道 日前,省经济和信息化厅正式揭晓了“2024年浙江省制造业质量标杆企业”名单,浙江卓诗尼鞋业有限公司凭借其卓越的质量管理体系、创新的产品设计以及在质量数字化领域的显著成就,荣膺入选成为浙江省制造业质量提升的又一璀璨明星,为温州鞋革行业唯一一家。这不仅是卓诗尼坚持“卓品领航”的品牌战略,更是对其“为时尚与创新”企业使命的高度认可。

在质量数字化领域,卓诗尼更是走在行业前列。公司全面引入新材料、新工艺、新技术,累计投入巨资进行智能化制造升级,打造集标准化、数据化、自

动化和智能化为一体的时尚鞋履智能工厂。通过引进国际先进的鞋机和智能化设备,结合以SAP为企业的信息化中台,自主研发智能生产、智能物流、智慧导购等系统,卓诗尼成功构建了智造中枢,实现了从设计到生产、从销售到服务的全链条数字化管理,极大地提升了产品质量和商品供应链效率。

2025年,卓诗尼持续坚持“卓品领航”的品牌战略,鼓励团队直面用户痛点,打造爆品,建立用户心智,提升品牌影响力。其蘑菇家族与樱桃家族系列,以独特设计、精湛工艺及卓越品质,深受年轻女性喜爱,成为时尚潮流亮点。

“桐乡军团”出征上海滩!

近日,上海国际会展中心成为全球针织行业目光的焦点,备受瞩目的2025 PH Value中国针织(春夏)博览会在此启幕。

在这场时尚与创新交织的盛会中,“桐乡军团”强势出击,46家毛衫企业、市场商户以及设计师品牌携手并肩,以强大阵容抱团参展。

近年来,桐乡加快构建高质量制造业体系,新时尚产业涵盖化纤、毛纺和服装各个领域,产业链完整,产值占全市规模以上总产值的一半。此次濮院企业集体参展,不仅是展示企业实力与产品创

新的舞台,更是推动桐乡时尚产业迈向新高度的重要契机。

“每年我们把客商带到这来,也是把全新一年的时尚想法、时尚潜力带给全世界的消费者们。”桐乡市委常委、濮院镇党委书记周炎表示,如今泛时尚产业是当前时尚产业的重要发展趋势之一,濮院将在这条赛道上继续往下走,“除了把服装做得更漂亮,还要让消费者穿得更舒适更健康,只有这样传统产业才会有新发展。”

图为濮院企业参展场景。通讯员陈建坤 摄影报道



创业新青年

章柳叶:

身如苔花,亦可绽放芳华



通讯员沈嘉玲报道 初见章柳叶,与大多数江南女子一样,她个子比较娇小,说起话来温声细语,脸上也总是带着笑。但随着了解的深入,她的身上有着与外表完全不同的几个“标签”:白手起家、创业女强人、三孩妈妈。

从20岁决定创业开始,章柳叶曾一人打三份工,摆过地摊,做过销售,也曾凌晨5点顶着严寒出门卖熏鱼,磨破三双鞋只为找一间店面……到成为浙江柳叶食品厂创始人,她的创业梦想已扬帆启航。

初出茅庐,用奋斗谱写不平凡故事

谈及自己创业的初衷,章

出了一个大胆的举动:辞掉了这份别人眼中是“铁饭碗”的工作,转而去创业。

没有好的创业项目怎么办?她便从最辛苦的摆地摊开始。没有资金怎么办?她便一人打三份工,白天在幼儿园当教师,晚上去摆地摊,双休日去兼职卖男装。然而,命运并没有因为章柳叶的努力而眷顾她,货品滞销卖不出去让她第一次创业无疾而终。

创业无果的她选择养精蓄锐,去做了一名手机销售员,但创业的想法却一直深植在她心中。等攒了近两万元后,章柳叶再次辞职。这次,她准备转战食品行业,在老家余姚家埠镇卖熏鱼。租不起摊位,每天凌晨5点就要和父亲一起出门准备,即使是寒冬也雷打不动。

再三破圈,从荆棘中走出一路繁花

即使生活在“尘埃”里,但章柳叶从未放弃过开店的想法。为了寻找一间合适的店面,她走遍了整个余姚,最后在一新建小区门口租到了一个店面。也正是这个店面,阴差阳错地让章柳叶从此与粽子销售结下了不解之缘。

“当时房东不同意我卖熏

鱼,但我的转让费已经交了,如果房东不同意,那不是打水漂了吗?”思考再三后,章柳叶决定销售粽子。为了节省成本,她买了一张1米宽的折叠床就住在店铺后半间,这20平方米的天地成了她的避风港。

你若盛开,清风自来。踏踏实实做事的章柳叶终于拿到了第一份20箱的单子,从此她的人生也开始进入“开挂”阶段。“虽然每一步走得都很艰难,但我相信只要在努力,每一步都是上坡路。”从年销售额4万元到12万元,再到41万元、120万元,章柳叶的生意越做越大。“像我这样销售季节性商品,就要多点位、多方位发展。”除了粽子,她还销售阳澄湖大闸蟹、鸭蛋,又开始经营水果批发店。在短短几年时间里,她的店铺就开到了余姚东南西北各大区块。终于,她从那一片荆棘中,走出一路繁花,创造了一个白手起家的不凡故事。

随着生意的不断扩大,章柳叶努力奋斗的脚步仍在继续,从未停歇过。她常说:“人只要负责努力,其他一切都交给天意。”去年,初试手粽子制作,并大获成功,章柳叶准备再次破圈,进军食品生产行业。

在朋友的介绍下,章柳叶

来到了绍兴市上虞区永和镇。刚来到永和,她就被眼前干净整洁的产业园区深深吸引住了,在企业入驻过程中,更令她意外的是,永和镇有着良好的营商环境。“无论是企业的选址还是产品生产、经营,这里的政府和企业家们都十分支持,给了我很多帮助。”如今的她,不仅在永和有了自己的食品厂,建了一个养殖基地,还注册了自己的品牌——“虞姚宁”。“这三个字代表了我的经历,也有着我对上虞、余姚、宁波三地不一样的感情。”

纵观章柳叶的创业生涯,除了不懈的努力和坚毅的品质,真诚是她最大的“必杀技”。无论是对人,还是对事、对物,她永远用最赤诚的心去对待。

当谈及新的一年计划交出什么样的答卷时,作为新加入虞创联盟永和分会“青禾YONG创汇”的一名“永创客”,章柳叶对企业充满了信心。“目前,我们生产的大多是季节性食品,接下来我们将继续致力于研发新产品,让我们的产品一年四季都有不错的销量。同时,章柳叶也对上虞这片商业热土充满了兴趣,我想把‘虞姚宁’这个品牌在上虞也打响知名度,让更多上虞人也能尝到我们的味道。”

数控智造 创新共赢



位于湖州市吴兴区的浙江日创机电科技有限公司是一家集研发设计、制造、销售、维修服务于一体的专业数控机床加工生产企业。多年来,企业坚

持自主创新,实现量产和代替同类进口产品,预计今年产值达1.8亿元。图为企业制造车间内,工人正在生产线上忙碌。通讯员施莉娜 摄