

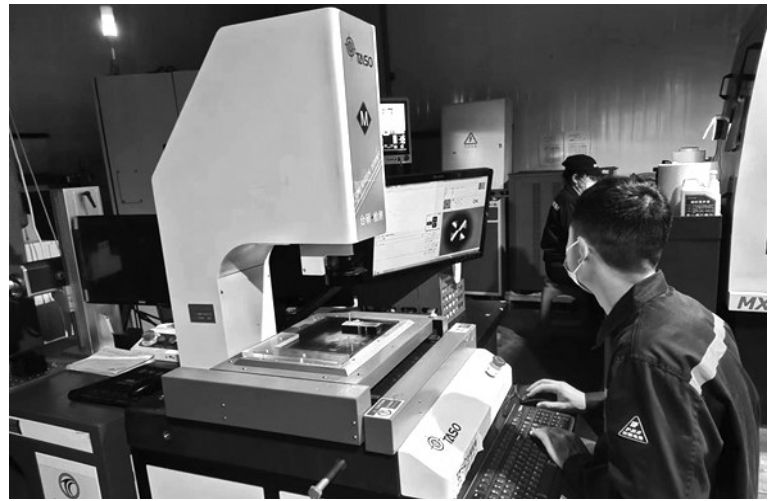
# 攻克“卡脖子”难题 创新驱动四川简阳制造业发展

本报讯(记者 罗颖 曹礼 曾鹏)《科技日报》曾推出系列文章,报道了制约我国工业发展的35项“卡脖子”技术难题,铣刀就是其中第17项。文章中提到“为高铁钢轨‘整容’,国产铣刀难堪重任”。近年来,四川天虎工具有限责任公司通过自主创新研发的铣刀攻克了这一“卡脖子”技术难题。

来到位于成都空天产业功能区的四川天虎工具有限责任公司生产车间,自动数控铲磨机、数控螺旋花键轴磨机、数控五轴磨床、数控四轴周边磨床等自动化机器生产有条不紊,其生产的产品有身长2米的切断刀,也有精密的1毫米医用开颅铣刀,其中钢轨在线修复铣刀打破了依靠国外进口的局面,让钢轨“急救车”的铣磨车上中国铣刀。

四川天虎工具有限责任公司是我国最早研究开发机夹硬质合金刀具的企业,我国定点生产机夹硬质合金可转位刀具的中二型企业,国家高新技术企业,设有四川省省级技术中心、四川机夹刀具研究所,拥有国家专利29项,其中发明专利5项,主导产品以机夹硬质合金可转位刀具、高速钢刀具、中心钻及刀具配件、电动工具配件、木工刀具为主,拥有2000多个品种,4000多个规格,机夹类可转位刀具的技术创新水平和市场份额居全国同行业前列,中心钻居全国第一。

四川天虎工具有限责任公司副总经理兼技术总监蒋文云介绍:“目前我们正在推进产业技术升级,购买更多的先进设



备,提高我们自己的加工实力,通过这个阶段,我们公司今后的产品质量以及市场竞争力,都会得到进一步的提升。”

刀具作为工业母机的牙齿,是各类机床最重要的核心零部件之一。为了让工业母机的牙齿更锋利更耐用,四川天虎工具有限责任公司不断探索,不断追求,与西南交大、西华大学等院校开展产学研合作,50余名技术人员年开发新产品和新工艺攻关40项以上,参与扩张型铰刀、锥柄中心钻等16项国家机械行业标准制定,中心钻、定心钻等14项国家标准制定,其中作为第一起草单位制定14项国家机械行业标准,2项国家标准,为汽车、工程机械、风电、铝锭加工、石油制

管等10多个行业提供专用高效刀具,2020年产值1.3亿元,2021年产值1.6亿元。近日,四川天虎工具有限责任公司被工业和信息化部确定为第四批专精特新“小巨人”企业。

四川天虎工具有限责任公司创新发展的实景只是简阳市“创新驱动”的一个分镜头。

今年以来,简阳市深入贯彻落实中央和四川省、成都市关于加快制造业高质量发展的决策部署和“工业挑大梁、制造业扛大旗”的发展要求,顺应全球产业变革趋势,紧跟国家省市战略导向,结合简阳工业载体基础,坚持“建圈强链”,构建现代产业体系,围绕产业生态“建圈”,

围绕重点产业“强链”,全面推行“链长制”,完善产业图谱,深入实施“建圈强链”行动——发挥成都空天产业功能区作为成都市绿色建材产业主承载地优势,推动绿色建筑产业强链;围绕“箭一星一端一用”全产业链发展,推动商业航天产业延链;把握“东数西算”工程释放的政策红利,推动大数据产业补链;探索培育新能源装备、光伏锂电、资源循环利用等关键配套产业,推动绿色低碳优势产业链。

据了解,简阳市持续开展“助企纾困”活动,上半年将73户企业纳入“蓉易贷”白名单,通过“壮大贷”为6户企业解决融资1.9亿元。聚焦智能制造、商业航天、新型材料三大主导产业及其细分赛道,深入贯彻实施简阳市招商引资大会战行动方案,形成有效制造业项目信息59条,签约引进香港嘉睿信航空航天新型复合材料及配套产品生产线项目、立昂云数据(成都简阳)一号基地项目、四川贝特先进行结构与高分子复合材料研发智能制造基地项目等制造业项目,协议投资额85亿元。

同时,简阳市落实定期研究、及时会商等工作机制,实行倒排工期、挂图作战,积极为项目落地提供入驻、建设、保障等全方位跟踪服务,加快推进7个工业项目落地建设、竣工投产。截至目前,新疆碳滋味、翔瑞机械已完成落地建设,欧比特、华西绿舍建材等5个项目正在加快开工前期准备工作。

## 江苏昆山千灯镇: 构建「企业+人才」知识产权培育体系

本报讯(记者 汪宏胜 王中一)近日,2022年度国家知识产权优势企业和示范企业评定结果公示,位于江苏省昆山市千灯镇的福立旺精密机电(中国)股份有限公司成功获评国家知识产权优势企业。

福立旺精密机电(中国)股份有限公司于2006年5月在千灯镇投资成立,注册资本17335万元,占地80亩,是业内领先的精密金属零部件制造商,专注于精密金属零部件的研发、制造和销售,主要为3C、汽车、电动工具等下游领域的知名企业提供精密金属零部件产品。2020年,成为江苏省首家上市台企,先后获得“高新技术企业”“江苏省第二届紫峰奖科技创新企业奖”“苏州市知识产权强企培育工程成长型企业”等荣誉。

该企业高度重视知识产权相关工作,设置独立的研发部门,并下设知识产权科,拥有专利工程师6人,同时,立足企业发展实际,建立完善的产品研发和知识产权制度,实现年均开发精密金属零部件产品400种,工艺改良产品100多种。研发部门分别于2016年9月、2018年12月、2019年11月通过了企业知识产权管理规范GB/T29490-2013、企业研发管理体系DB32/T2771-2015贯标、两化融合管理体系GB/T23001-2017。企业目前拥有专利205件,其中,授权147件,审查中58件。授权147件专利中有发明专利16件,实用新型131件;审查中有发明专利25件,实用新型33件。公司现有有效商标4件。

近年来,昆山市千灯镇将知识产权工作作为推动经济发展高质量的重要一环,依托“昆如意金服务”营商服务品牌,对照国家、省、苏州知识产权示范优势企业创建标准,强化对辖区企业的走访力度,加快建立知识产权企业培育后备库,并同步推进企业知识产权高管队伍建设,构建“企业+人才”同向发力、同频共振的知识产权培育体系,打造了一批知识产权质量高、核心竞争力强的高新技术企业以及掌握独门绝技的“单打冠军”和“配套专家”,在解决“卡脖子”问题、增强产业链主导力等方面发挥了重要作用。昆山小小恐龙儿童用品集团有限公司先后被认定为国家知识产权优势企业、江苏省知识产权示范企业,企业员工周德杰被推荐为苏州市知识产权保护工作先进个人。江苏艾森半导体材料股份有限公司入选苏州市企业专利导航项目、苏州市第一批知识产权强企培育工程成长型企业,并申报2022年度苏州专利奖。

### 前沿指数

9月第4期“中国·海宁皮革”周价格指数发布

## 传统市场皮革制品销势小幅上涨

据“中国·海宁皮革指数”信息系统监测,2022年9月第4期周价格指数总指数环比于73.17点,环比上涨0.80点,环比涨幅1.11%,6大分类涨跌比比例是2:4:0。该周皮革传统市场销势呈现小幅上涨,其中服饰类、箱包皮具类价格指数不等量上涨,服装类、鞋类、其他类、原材料类价格指数不等量下跌。

服装类周价格指数报收于76.71点,环比下跌0.47点,环比跌幅0.61%。其中皮革服装报收于86.07点,环比上涨1.23点,环比涨幅1.45%,本期皮革服装中的女式夹克、女式风衣、女式充绒皮衣、女式皮毛一体、皮裤皮裙等呈现上涨趋势,拉动皮革服装价格指数小幅上涨;皮革服装报收54.99点,环比下跌0.88点,环比跌幅1.57%,本期皮革服装中的兔毛服装、水貂编织服装、拼貂皮量呈现下跌趋势,拉动皮革服装价格指数小幅下跌。整个服装类周价格指数呈持续下跌态势。

服饰类周价格指数报收于64.17点,环比上涨0.90点,环比涨幅1.41%。其中皮革服饰报收于57.46点,环比下跌0.54点,环比跌幅0.20%。本期皮革服饰中的手套量呈下跌态势,拉动皮革服饰类价格指数小幅下跌;皮革服饰报收于129.61点,环比上涨0.78点,环比涨幅0.61%。本期皮革服饰中的围巾、帽子、领子、披肩等呈上涨态势,拉动皮革服饰类价格指数小幅上涨。整个服饰类周价格指数呈现止跌反弹态势。

箱包皮具类周价格指数报收于55.49点,环比上涨1.27点,环比涨幅2.33%。本期箱包皮具中的旅行箱、单肩斜挎包、背包、手包、钱包等成交呈现上涨态势,拉动箱包皮具类价格指数小幅上涨。整个箱包皮具类周价格指数呈持续下跌态势。

鞋类周价格指数报收于118.21点,环比下跌0.88点,环比跌幅0.74%。本期皮鞋类中的男式皮鞋、女式皮鞋成交呈下跌态势,拉动鞋类价格指数小幅下跌。整个鞋类周价格指数呈持续下跌态势。

其他类周价格指数报收于119.60点,环比下跌0.47点,环比跌幅0.39%。本期工艺品类中的玩具类成交呈下跌态势,拉动工艺品类价格指数小幅下跌。整个其他类周价格指数呈回落态势。

原材料类周价格指数报收于88.76点,环比下跌0.04点,环比跌幅0.04%。本期毛皮原料类中的狐狸毛成交呈下跌态势,拉动毛皮原料类价格指数小幅下跌。整个原材料类周价格指数呈回落态势。

第780期“义乌·中国小商品指数”发布

## 卡塔尔世界杯相关商品供不应求

据监测,国庆节前夕,“义乌·中国小商品指数”中小商品周价格指数为100.65点,环比下跌0.16点,网上交易价格指数和场内订单交易价格指数环比分别上涨4.52点和0.06点;出口交易价格指数和场内直接交易价格指数环比下跌0.91点和0.18点。

国庆节前采购备货人群增多,工艺品类、饰品类等行业内需求旺盛;周边游政策的推行,带动了露营装备、户外炊具等产品销售放量,场内客流较上周有所增长。为期三天的2022第四届义乌画框行业订货会落下帷幕,上千款装饰画新品订单表现不俗。卡塔尔世界杯将于11月开赛,相关商品开始陆续出货,且客商下单补货行为仍较为频繁,多数产品仍处于供不应求的状态。秋季来临,保湿滋润型面霜、身体乳和护手霜等身体护理类产品销量涨势喜人,袜类、帽类等季节性较强的行业基本已完成换季上新,客商询价下单频繁。因近期台风侵袭较为频繁,雨具类销量略有增长。

15大类价格指数5涨9跌1持平,五金及电料类、体育娱乐用品类、护理及美容用品类、文化办公用品类和服装服饰类5个大类出现上涨,最大涨幅为2.18点。日用品类、鞋类、工艺品类、箱包类、钟表眼镜类、玩具类、辅料和包装类、首饰类和电子电器类9个大类出现下跌,最大跌幅为1.43点。针、纺织类与上周持平。在97个二级类中,上涨比例为39%,下跌比例为28%,持平比例为33%。

## 广西大力支持农产品产地冷藏保鲜设施建设

本报讯 加快实施农产品仓储保鲜冷链物流设施建设,是促进乡村产业振兴、畅通城乡经济循环的重要一环。自2020年该项工作开展以来,广西壮族自治区财政厅立足广西林果畜蔬糖等资源禀赋优势,聚焦鲜活农产品主产区、特色农产品优势区,重点围绕蔬菜、水果等鲜活农产品,兼顾地方优势特色品种,共计安排资金9.05亿元,大力支持全区开展农产品产地冷藏保鲜设施建设。

据悉,农产品产地冷藏保鲜设施建设的支持对象以县级以上示范家庭农场和农民专业合作社示范社、已登记的农村集体经济组织等为主体,在重点镇和中心村进行建设,旨在提升设施综合利用效率,满足田头储藏保鲜和商品化处理需要。项目建设采取“先建后补、以奖代补”等方式,按照不超过建设设施总造价的30%进行补贴,单个主体补贴规模最高不超过100万元。

2020年以来,自治区财政共计支持约1249个农民专业合作社、家庭农场、农村集体经济组织开展农产品产地冷藏保鲜设施建设,新增库容134万立方米以上,支持22个县开展农产品产地冷藏保鲜设施建设整县推进试点,率先探索构建农产品产地冷链物流体系。农产品产地冷藏保鲜设施建设有效解决了农产品保鲜期短、损耗大、品质下降等问题,增强了农产品仓储保鲜、商品化处理和

初加工能力,有效降低了产后损失,实现了择期错峰销售,增强了主体议价能力和产业抗风险能力。

下一步,自治区财政厅将继续加大资金筹措力度,持续加快推进农产品产地冷藏保鲜设施建设,不断提升乡村产业链供应链现代化水平,从源头上解决农产品出村进城“最初一公里”问题,为服务乡村产业振兴、提高农民收入、保障农产品有效供给提供有力支撑。(王新)

### 轻工特色区域

“一支笔”致富“一方人”

## 浙江桐庐分水镇做强特色块状经济

浙江省桐庐县分水镇制笔产业历经四十余年发展,现有制笔相关企业近900家,生产的圆珠笔总量约占全国产量的40%。今年,分水制笔企业纷纷搭上“数字化快车”,推动产业再次提质增效。

在杭金马文具有限公司生产车间里,墙上悬挂着一个智能大屏,这是金马文具的数据驾驶舱,上面实时滚动着计划工单数、在制工单数、设备利用率等数据。而车间内的49台机器全部装上了数据采集器,实现监测数据实时传输,实时查看、实时分析、实时预警。仓库也接入了数字化平台,部件的出入库情况,只要在系统里搜索,很快就能找到。公司总经理林海表示:“现在生产数据全部是在云端了,鼠标一点就出来了。有多少订单,在哪个区域,如果我们办理入库的话,全部通过二维码上的终端扫描器,扫一下,马上就入库了,出库的话也一样。”

金马文具基本实现了生产至销售

全流程的数字化管理,生产成本下降15%,大大提升了企业市场竞争力。同时,生产车间也逐步走向“无人化”。“我们在推进机器换人的阶段,还引入了一些包装设备。以前可能要十个人来包装,现在我们都是靠机器来完成的,效率很高。”

除了打造“数字化工厂”,分水制笔产业还聚焦技术研发。长期以来,圆珠笔笔头球珠制作的核心技术,都掌握在瑞士、日本等国家手中。如今这一核心技术已被攻克。分水镇继续投入600万元建设国内一流的研发基地,与温州大学制笔实验室、杭州科技职业技术学院等高校共建,向更高端的笔头、油墨等核心技术研发进军。桐庐县分水镇相关负责人表示,“我们出台了12条笔业的扶持办法,支持企业创建国家级高新技术企业,最高给予企业一年200万元的奖励。”

在金马文具正对面,杭州星仰文具



有限公司正在施工,建成后,将打造年产4亿粒高端笔头生产线建设项目。未来,分水制笔业将聚焦产业链闭环的打造,也就是上游的原材料生产行业和下游配套产业实现全产业链闭环生产。“相当于分水从笔尖的制造,到笔

珠、笔杆,再到各个零件的注塑,包括五金件、弹簧,一些按钮的配件,一些文创的设计,全闭环都有了,我们都可以自产自足。”桐庐县分水镇相关负责人表示。

(杭州之声)

## 湖南打造先进陶瓷产业研发及制造高地

力争到2025年规模超1500亿元

本报讯 近日,湖南省工信厅、湖南省发改委等十三部门联合印发《支持先进陶瓷材料产业集群高质量发展的政策措施》,明确湖南要重点发展新一代信息汽车用陶瓷、特高压瓷、新能源汽车用陶瓷、敏感功能陶瓷、特种用途陶瓷等先进陶瓷材料,加快推进日用瓷、艺术瓷、建筑陶瓷等产业转型升级,打造具有世界影响力、国内领先的先进陶瓷产业研发及制造高地。力争到2025年,全省先进陶瓷材料产业集群规模超过1500亿元;到

2030年,湖南省先进陶瓷材料产业集群规模实现倍增。

陶瓷产业是湖南省重要的传统产业。先进陶瓷材料广泛应用于航空航天、电子信息、新能源、机械、化工等工业领域。湖南省先进陶瓷材料产业集群主要包括特种陶瓷、日用瓷、艺术瓷、建筑陶瓷等陶瓷制品制造业以及陶瓷运输服务业、陶瓷外贸出口、陶瓷装备制造、陶瓷文旅产业等陶瓷上下游产业。湖南省陶瓷产业经过多年积累,已在全国陶瓷产业中

占据重要地位。

《政策措施》明确,要加快推动产业集群发展。立足产业发展基础、资源环境承载力,加快形成先进陶瓷产业“双核多点”的发展布局。“双核”集聚:一是以株洲市醴陵市作为产业集聚主体区,努力打造株洲(醴陵)陶瓷产业国家级先进制造业集群;二是推动娄底市新化县电子陶瓷产业上下游产业集群,做强做大电子陶瓷产业规模,努力打造娄底(新化)电子陶瓷产业国家级先进制造业集群。“多点”联动:支

持株洲经开区高性能火花塞陶瓷产品进一步做强做大,大力发展半导体陶瓷基板、氮氧传感器新产品;支持娄底经开区大力发展陶瓷电容、电阻、电感、陶瓷传感器,钢铁工业用耐蚀耐高温构件等产品;支持长沙市望城区发展集研发、生产、展示、经营、培训、体验于一体的长沙铜官窑陶瓷艺术产业集群;支持衡阳市衡阳县发展以建筑陶瓷、日用陶瓷和特种陶瓷为主导产业的界牌陶瓷工业园产业集群;支持怀化市溆浦县依托本地瓷土资源,发展日用陶瓷产业。

《政策措施》还提出,要加大优质企业扶持力度,不断完善中小企业服务体系,推动中小企业向专精特新方向发展,培育一批“小巨人”企业。(宗禾)