

生产效率提高三成
人工减少四成

浙江永康五金产业有了「智造」底气足

改革开放以来,浙江省永康市从零敲碎打的“小五金”逐步发展壮大为享誉国内外的“中国五金之都”,形成了“强项在工业、特色在五金、优势在民营、活力在民间、后劲在科技”的现代五金制造业发展新格局。

近年来,永康市围绕“打造中国乃至世界先进制造业基地”总目标,全面奏响“品质永康、活力永康、匠心永康、文化永康”四重奏,为“十四五”时期建设“世界五金之都,品质活力永康”开好头、起好步。

打造“科技创新主战场”

能知冷暖的不一定是老母亲,也可能是哈尔斯与华为联手打造的智能水杯;夏日炎炎若是家中断电,有了星月“造梦者”的体感蓄电风扇,就不会在家中热到“挠头搔耳”……近几年,“永康智造”创新产品如雨春笋般涌现,越来越多的企业加大产品研发投入,为开拓海内外市场、打响自主品牌增加了“底气”。

制造业是国民经济的主体,是科技创新的主战场。作为工业强市的永康,率先感受到了走制造业高质量发展道路的紧迫性和必要性。

“物料名称:风门手柄帽;供应商:永康市某某工具厂;状态:确认……”在浙江三锋实业股份有限公司信息中心内,一块硕大的屏幕上清晰显示订单分布情况,并以滚动形式显示采购订单到货情况。另一边的车间入口,工人正将采购商送来的配件搬到自动物流线上,扫一扫配件外箱的二维码,将其纳入系统管理。走进电机车间,两条新投入使用的电机生产线正在高速运转,每条线上仅有一名工人操作。

这是三锋实业集中推进数字化体系建设的成果。目前,智能化系统已全面覆盖该公司的供应商体系以及智能仓储管理系统,物料和半成品进出库管理实现一码到底。

实施智能化改造,进而提高生产效率、提升产品质量,正在成为永康制造企业的共识。前不久,2020年浙江省首批“未来工厂”培育名单公布,永康市三锋实业、王力安防入选。同时,该市求精热处理厂、中坚集团、飞剑工贸、群升集团、千禧龙纤等5家企业入选省级数字化车间/智能工厂名单。

这份成绩单的背后,是永康市坚持深入实施数字经济“一号工程”,全力推进智能工厂(车间)建设和“企业数字化制造、行业平台化服务”改造试点,推动企业转型升级的一个缩影。数据显示,在智能制造的加快普及中,永康企业生产效率平均提高30%,用工人员减少40%,能源利用率提高15%。这当中,一些急难险重的关键岗位已被工业机器人和数控装备取代,大大提高企业的生产效率、产品合格率和安全生产水平。

有品质还要有品牌。在2016年成为全国首个县级质量强市示范城市的基础上,近年来永康市坚持把“永康五金”区域公共品牌作为战略性资源,深入推进质量革命。出台《永康五金区域公共品牌建设方案》,组建实体化运营的永康五金区域公共品牌办公室,开展多层次品牌创建活动,引导企业抢占品牌、标准制高点,实现知识产权服务平台全链条事项一站一次办,把五金产业优势转变为区域品牌胜势,全力以赴打造“世界五金之都”。

构建一流营商环境

前不久,永康20个部门单位2020年11—12月助企承诺完成情况见诸报端,所有承诺事项以表格清单的形式向社会公开。从2019年开始,永康市全面掀起“三服务、转作风、破难题”工作热潮,着力打响“我承诺”品牌,激发各单位真心实意为企业、群众和基层送服务、办实事、解难题的责任担当。

永康市“三服务”办负责人介绍,该市96家部门单位承诺的802条服务措施,在报纸上进行公示,要求全面履诺践诺。而为了不让承诺流于形式,当地机关干部以“周三承诺兑现日”为突破口,走村入户,请服务对象“点题”。

民之所需,行之所至。永康还专门组建3支服务总队、30支专业小分队和257支部门小分队,以“我承诺”的姿态,“店小二”的服务,深入基层一线履诺践诺。“以需求牵引服务供给,深入一线开展‘三服务’,就是提供针对性的有效供给。”永康市经信局相关负责人说。永康市四套班子领导带头,1000多名干部下沉一线,以服务“您点题”、难题“我破解”的机制,为企业、群众和基层送服务、办实事、解难题。截至去年底,永康市已收集到的17682个问题中,现场直接解决的有13390个,单部门或跨部门研究解决的有4280多个。

“我们将进一步提升城市文化品位和文明程度,打造廉洁高效的政务环境、民主公正的法治环境、公平诚信的市场环境、舒适便利的生活环境、安全稳定的社会环境、优美宜居的生态环境。”永康市委主要负责人说。

(综合)

区域动态

本报讯 记者从重庆市经信委获悉,近年来重庆聚焦建设“智造重镇”,持续培育壮大智能产业,2020年重庆“芯屏器核网”智能产业产值同比增长12.8%。

据悉,近年来重庆瞄准“芯屏器核网”智能产业全链条发力,形成了以万国半导体、华润微电子等为代表的集成电路产业集群,以京东方、惠科等为代表的新型显示产业集群,还集聚了超千家智能终端产业上下游企业。

今年湖南力争实现制造业增加值增长8.5%

本报讯 今年湖南将以制造业高质量发展为突破,提升产业链供应链现代化水平。大力发展先进制造业。做强做大工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机等优势产业,壮大信创工程、新兴产业,培育智能网联汽车等未来产业。

做强大企业,培育“小巨人”支持龙头骨干企业跻身“三类500强”,建立专精特新中小企业梯度培育体系。力争新增规模以上工业企业1000家以上,

2020年重庆智能产业产值同比增长12.8%

重庆市经信委相关负责人表示,2020年重庆“芯屏器核网”一批重大项目投产达产或扩能上量,全产业链日趋完善;加之全球电子产品需求旺盛,企业有效抢占市场份额,共同推动重庆智能产业逆势上扬。数据显示,2020年重庆集成电路设计业销售额增速达206%，“芯”“屏”产业产值同比

增速均超过20%。2020年重庆笔记本电脑出口值创历史新高,达到1726亿元,增长16.1%。此外,智能手表、3D打印设备等电子产品产量分别增长64.6%和28.3%;集成电路、液晶显示屏、工业机器人等上游高技术产品分别增长34.9%、28.2%和24.6%。

山东章丘做强“铁匠之乡”

本报讯 山东省济南市章丘区锻造历史悠久,在元末就是著名的“铁匠之乡”。手工锻打的章丘铁锅,成为章丘传统制造业代名词。如今,传统的“铁匠之乡”,正在开始转型高端制造。在伊莱特能源装备公司,记者看到,巨大的碾环机正在轧制外径6米、单重数十吨的环形大锻件。2018年伊莱特投产了高合金钢及有色金属大锻件项目,产品在核电风电、航空

航天等领域广泛应用,助力我国锻件大型化走在世界前列。近年来,章丘瞄准高精尖的新材料、人工智能等,加速动能转换。布局建设齐鲁智造大走廊,培育高端装备制造集群;齐鲁科创大走廊高端要素加速聚集,八大平台入驻项目210余个。山东大学龙山校区(创新港)开启实质性规划建设,签约项目7个,总投资169.5亿元。(华新)

轻工特色区域

助力白酒产业高质量发展

“中国轻工业白酒酿造工程技术研究中心”获得认定

本报讯 2021年1月,中国轻工业联合会公布了第二批中国轻工业工程技术研究中心,川酒集团牵头建设的“中国轻工业白酒酿造工程技术研究中心”获得认定。这是继川酒研究院之后,川酒集团组建的又一个高层次的白酒技术研发平台。

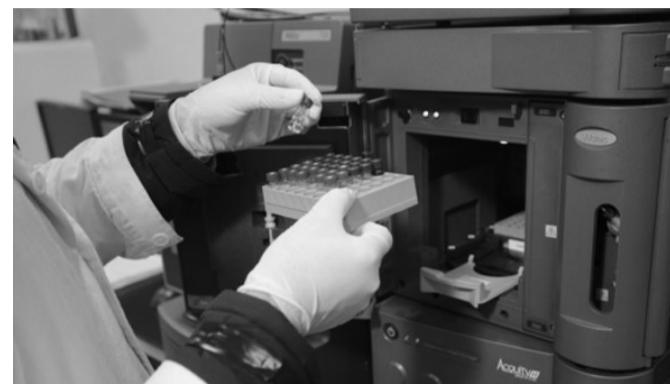
中国轻工业工程技术研究中心的申报条件严格,需要企业或单位在本行业领域内的技术水平处于领先地位;具有学术水平高、工程化试验经验丰富的工程技术带头人;拥有一定数量和较高水平的工程技术人员和工程设计人员;具备工程技术试验条件和基础设施;拥有较强的科研资产和综合实力等等。因此,被认定为中国轻工业工程技术研究中心,也是对企业技术实力、科技创新方面的有力证明。

白酒酿造行业历史悠久,是历经千

年的传统工艺。随着现代技术的革新,白酒酿造技术也在不断升级。“中国轻工业白酒酿造工程研究中心”是川酒集团牵头,与四川轻化工大学、四川省酿酒研究所和四川国检检测有限责任公司共同组建的创研技术平台。

“中心”依托川内白酒教育、科研单位和龙头企业的资源及技术优势,以白酒酿造为核心,同时研究本行业生产的关键共性技术,如生产装备智能化和生产过程的自动化技术、生产过程数据采集和控制、信息化建设与应用等,真正将“产、学、研、培”紧密结合起来,致力于提升四川酿酒技术水平和创新能力,运用现代科学技术和先进仪器、设备,改造白酒传统生产、缩短发酵周期、稳定产品质量、降低物耗能耗、提高其健康安全性能。

川酒集团成立以来,一直致力于白



酒技术研发及原酒生产质量控制,凝聚了一批具有丰富经验的白酒技术人才。川酒集团的专家大师团队由院士领衔,现有专业技术人员50名,其中白酒评委会近20人,省级以上评委30余人。同时,打造川酒研究院,牵头成立专家委员会等,为四川白酒技术发展赋能。

此次中国轻工业白酒酿造工程研究中心的成功认定,也是中国轻工业联合会川酒集团在白酒科技板块付出的认可,川酒集团将以匠心酿造为传承,科技创新为发展,市场需求为导向,联动合作单位,联合“三会”,共同推动中心的实施落地。(王利霞)

安徽蚌埠打造硅基新材料产业高地

每3秒就有一块手机屏下线 每10秒就有一块电脑显示屏下线



1月21日,在中建材蚌埠玻璃工业设计研究院展厅,超薄玻璃、光伏玻璃、高铝玻璃等众多玻璃产品让人目不暇接。随着中国(安徽)自由贸易试验区蚌埠片区建设的加快推进,进入自贸区时代的蚌埠“迎难而上”,硅基新材料与生

物材料双轮驱动发展格局已然形成。

“我们自主研发的30微米柔性玻璃,在测试设备上已经连续弯折40万次。”在中建材蚌埠玻璃工业设计研究院,副院长张冲向记者介绍这块只有A4纸三分之一厚度的玻璃。

张冲告诉记者,随着5G、AI等新技术的快速发展,柔性可折叠成为全球显示产业重点关注的方向和趋势,它可以使显示产品更加便携和功能多样化。柔性超薄玻璃(UltraThin Glass,简称UTG)具备超薄、耐磨、强度高、可弯折、回弹性好等特性,是理想的柔性折叠盖板材料。

“2018年4月,蚌埠院成功研发量产出0.12mm超薄浮法电子玻璃,创造了浮法技术工业化生产的世界最薄玻璃纪录,成为目前国内唯一拥有0.12mm至1.1mm全系列品种超薄浮法电子玻璃技术的企业。”张冲说。

这让中国突破了长期被美、日等国少数企业垄断的显示玻璃技术,创新开发出中国特色的超薄电子玻璃浮法新工艺。

近年来,蚌埠玻璃院聚焦国家重大

战略与国民经济发展需求,建成了我国玻璃行业首个国家重点实验室,在国内乃至世界硅基新材料领域取得连续突破。除0.12毫米超薄浮法电子玻璃外,于2019年成功下线中国首片8.5代浮法液晶玻璃基板,去年又自主开发出全球唯一全流程化30微米柔性可折叠玻璃。

硅基新材料产业无疑已成为蚌埠的一张城市名片。位于硅基新材料战略性新兴产业集聚发展基地的蚌埠国显科技有限公司,自动化生产线马力全开,每3秒就有一块手机屏下线,每10秒就有一块电脑显示屏下线。作为国内液晶模组生产领域的龙头,企业依托产业集聚加快了自身发展的步伐。

2020年以来,蚌埠市硅基新材料产业投产项目30个,总投资达到94.1亿元;新开工项目34个,总投资达到227.33亿元。(徐鹏)

当地制糖企业在废水治理、糖蜜生产酵母等方面掌握一批核心技术

广西围绕制糖等传统产业实施产业链提升工程

“我们立足本地丰富的铝资源,生产附加值较高的铝模板,产品用作华为5G基站散热器,不愁销路。”广西百色市彩虹铝业有限公司负责人李大德介绍,虽然2020年受到疫情冲击,但在高科技产品支撑下,企业产值不仅未下降,反而比上年翻一番。

近年来,广西通过科技创新激发活力,围绕糖、铝、冶金等重点产业链实施产业基础再造和产业链提升工程,巩固传统产业优势,强化优势产业领先地位。柳州新开发的帘线钢产品取得重要

突破,新产品直径仅相当于5根头发丝;崇左市着力延伸蔗糖全产业链,当地制糖企业在废水治理、糖蜜生产酵母等方面掌握一批核心技术。广西盛隆冶金有限公司参与制定海洋工程用钢的行业标准,所生产的含镍铬耐腐蚀钢材填补了广西空白。公司办公室主任刘明奇说,公司已完成第一阶段技改,推动产品往高端化发展,目前已启动第二阶段技改。

作为一家生产铝镁合金丝的公司,广西平果博导铝镁线缆有限公司的生产车间里一片繁忙。这家从事铝资源精深

加工的企业热衷于技术创新,共取得18项专利,其中3项是国家发明专利,产品广泛应用于新能源汽车、航空航天、高铁等领域。“当前,很多下游企业为了备货增加订单,我们开足马力生产仍供不应求,订单已排到今年3月底。”公司副总经理左涛说。

与此同时,一些企业积极推进技术革新,实现降本增效。作为一家铜冶炼企业,广西金川有色金属有限公司通过纯氧冶炼新工艺,降低了氮氧化物的排放量,推动企业盈利能力提升。公司副总

经理许俊介绍,公司通过技改,生产1吨铜的成本降低20%以上,产能提升15%以上。“公司2020年从以往直接排放掉的废气中提炼出新产品,给企业带来新的利润点。”许俊说。

自治区工业和信息化厅相关负责人介绍,近年来,广西通过全面落实创新驱动发展战略,着力实施“三百二千”科技创新工程,推动资源、平台、人才等要素向科技创新领域集聚,传统优势产业在创新中转型升级,技术创新水平得到较大提升。

数据显示,2020年,广西黑色金属冶炼和压延加工业增加值比上年增长34.8%,有色金属冶炼和压延加工业增加值增长21.9%,为经济高质量发展提供重要助力。

(新华)



贵州赤水:竹产业助增收

近年来,贵州省赤水市坚持走“生态优先、绿色发展、共建共享”之路,大力实施退耕还竹工程。目前,赤水市共有竹林面积132.8万亩,所产竹子主要用于加工竹筷、竹签、竹地板、生活用纸等,带动18万竹农人均增收4000元以上。

图为1月23日,在贵州省赤水市葫市镇一家竹制品加工企业,村民在晾晒竹丝。

(王长育)