

云阳县立足县域实际加快构建现代制造业集群体系 提升链条核心竞争力 做强汽摩零部件产业

□记者 张扬凤 曾麒麟

今年,云阳县围绕“33618”现代制造业集群体系,坚持高端化、智能化、绿色化发展方向,立足县域实际、优化思路举措、放大特色优势,加快构建具有完整性、先进性、安全性的现代制造业集群体系。

6月,云阳县成立了汽摩零部件产业链专班,围绕“四增一稳”,做大存量、补强增量,坚持走招商强链、产业融合发展的路子,拟定今年完成年度产值增长7%的目标,五年内培育壮大以传统汽摩零配件为主导,以汽车新能源、汽车电子融合发展,汽车周边延伸产品为方向的复合型产业链,为建设山区库区强县富民现代化新云阳,集结产业链力量。

改进工艺 盘活闲置资源

重庆三木汽车部件有限公司(简称三木汽件)是一家专门致力于新型双组分复合保暖、吸音以及过滤材料的研究、开发和生产工作的专业生产厂家。2016年12月,该公司与云阳县政府签署新型复合摩擦材料及NVH材料研发制造基地项目投资协议,2018年,研发制造基地正式建成投产。今年上半年,该公司通过工艺改进,对原材料进行性能上的提升,对设备工艺进行调整和改善,产品质量得到大幅度提升。

“新能源汽车对安静和安全的要求标准极高,公司高度重视车内饰吸音棉、发泡制品、刹车片等产品原材料把控,我们已经掌握了先进的摩擦材料技术和汽车配套经验,更具有成本优势。”三木汽件执行董事石琴说。在今年上半年的市场活动中,公司在新能源车小鹏、南图这些主机厂收到了较多的业务,

获得了不少客户订单,随着业务订单的增多,目前的生产机器难以满足大的订单量。

汽摩工作专班了解到企业这一情况后,在成本优化方面提供了一些建议,倡议公司将2020年新增加的用于熔喷的熔喷布生产闲置设备进行改良启用,提高生产效率,并鼓励三木汽件增加汽车门扶手包覆产品生产线,促进新产品的开发,目前,生产设备的改良已经启动。

“今年下半年,预计闲置的设备就能重新启用,弥补成品加工设备的不足,让闲置设备和新增设备都利用起来。”石琴介绍,届时,产值规模会进一步扩大,到明年公司销售额同比增长70%左右,汽车门扶手包覆产品生产线新项目上马后,企业产值也将增加,带领企业走出前两年汽车刹车片产品研发、熔喷布市场衰落的阴影。

转型发展 发展高端项目

作为云阳汽摩产业的行业巨头,重庆市云阳曲轴有限责任公司(简称云阳曲轴公司)是云阳县第一家从锻造、机加工到热处理的闭环生产的企业。本着质量优先原则,大批量生产系列组合式摩托车曲轴和整体式通用汽油机曲轴,自投放市场以来,便成为各发动机生产厂和整车厂商的配套。

在云阳曲轴公司生产车间,数十名工人正在进行锻件生产作业,从西宁钢厂采购的2000多吨钢材,在这里,经过锻件、机加工、热处理、压装组合等工序,最终加工制造成优质产品销往全国各地。

“全程加工除钢材、轴承、齿链轮外,其他的加工均无外购,从锻件生产到成品,都在车间内完成。我们所使用的原材料都是在定点钢厂生产的,质量有保证,做成的产品主要

销售到国内主机市场,随主机厂成车销往各地。”云阳曲轴公司副总经理童多云说。

据介绍,云阳曲轴公司经过20多年的发展,规模不断扩大,工艺日趋成熟,积累了一定的技术经验和客户经验,有能力进行转型发展。今年,云阳曲轴公司在大批量摩托车零配件、重载缓速器领域加强技术攻关,突破基础共性技术、核心关键技术,打造市场“拳头产品”,建立专利“护城河”,扩大汽摩产业链整体附加值。

转型后,公司的产品年产量仅100万套,利润却涨了不少。童多云说:“公司的发展从重质、重量为重附加值、重效益,加工生产过程更顺利,产品的口碑更好,距离成为一级供货商的目标也更近了。”

技改扩能 提高供货能力

重庆梓瑞汽车零部件制造有限公司(简称梓瑞汽件)主要生产各类汽车零部件,十多年来,一直有做大做强需求,面临发展缓慢、产品品质低、利润低的难题,公司自身想了很多办法缓解困局,但都成效缓慢,汽摩工作专班了解到这一情况后,着力帮助企业发展,推动梓瑞汽车进行技改扩能。

“企业原有的生产工艺比较落后,生产效率低,人均劳动生产值得不到提高,生产力不能满足订单需求,同时,落后的技术导致企业生产成本增加,市场竞争力薄弱。我们想尽快启动改造,资金方面也有一定的压力。”梓瑞汽件总经理蒲春秋说。

技术改造的未来发展前景十分可观,不仅能大幅提升企业的营收,还能缓解企业生产效率、生产成本等方面的问题,增加产品附加值,创造更多的经济利润和社会价值。对于梓瑞汽件来说,存在的问题远不只是技

大足开启项目招投评“云”时代

本报讯(通讯员 陈安林 熊敬秀)近日,重庆市大足区与四川省广安市合作的首个政府采购远程异地开评标顺利实施,这是渝西地区首个政府采购跨省远程异地评标项目。自此,大足政府采购项目招投评正式进入“云”时代,实现“网上投标”+“网上开标”+“远程异地评标”。

据悉,投评“云”开启当日,远程异地开评标项目为“双桥经开区文化馆新馆设备采购”。上午10时,项目主持人介绍项目信息后,4位投标人陆续进入网上开标大厅,各自解密了投标文件,并在系统唱标后进行了电子签章确认。

随后进入远程异地开评标环节,主副场同步进行,大足区公共资源交易中心为主场,广安市公共交易事务中心为副场。项目评标小组共5人,由主场抽取重庆市政采专家库专家2人,副场抽取四川省政采专家库专家2人,采购人代表1人。评审中,两地专家通过全流程电子招投标系统实时视频语音实时沟通、分歧讨论、独立打分,跨区域同一时间不同地点开展评标工作。同时,远程异地评标平台对音视频资料按照项目自动分类归档同步存储,全程留痕,可查可溯。评标结束后,系统即将结果直接推送给采购人,采购人确认后,再由交易中心发布中标结果。

大足区公共资源交易事务中心相关负责人介绍,远程异地评标方式通过信息化手段打破了传统空间维度的界限,实现了招标人、投标人和评标专家“区域隔离”,减少了人为因素的干扰,有力地破解了区域性“熟人孔”“老关系”等问题,有利于营造公平公正的招投标市场环境。下一步,大足区将逐步建立起跨区域专家资源共享、远程异地评标常态化机制,对招投标项目开展“不见面”开标和远程异地评标,不断优化营商环境,持续提升公共资源交易服务效能,助力成渝地区双城经济圈建设。

荣昌“金猪数智通”2.0平台上线运行

本报讯(记者 张雪 通讯员 易杰)日前,由国家级生猪大数据中心联合中国农业银行重庆分行、重庆市农村商业银行、重庆市农业融资担保集团有限公司等多家金融机构研发的“金猪数智通”2.0正式上线,以“数字资产+人工智能+银行+保险”模式,助力养殖户节约融资成本,帮助金融机构防范信贷风险。

“金猪数智通”2.0有三大平台,分别是政府、金融、保险以及消费者全用户链接平台,政、融、产、科、保产业链共享大数据平台,贷前、贷中、贷后全生命周期管理“一站式服务平台”。“金猪数智通”2.0还拥有生物识别、智能点数、智能称重、区块链四大核心技术,以及“贷款超市,灵活选择”“自动匹配,快速反馈”“实时行情,多维预警”“AI算法,智能点数”“测长估重,方便理赔”“数据大屏,实时监测”六大亮点。

今年以来,国家级生猪大数据中心专注于“智能养殖、数字监管、食品溯源、数据资讯、数字金融”等生猪产业数字化、数字产业化的转型发展,筹措各类项目资金3000余万元,研发各类产品13个,目前正在武隆、万州,及四川内江、自贡、遂宁、雅安、达州等地推广。

下一步,国家级生猪大数据中心将聚焦数字重庆建设,探索更多生猪数字经济与实体经济深度融合发展的新产品、新模式,为荣昌打造成渝地区科技创新桥头堡做出新的贡献。

忠县首个村级电动汽车充电站建成

本报讯(通讯员 毛世洲 刘念)“太意外了,村里竟然还有充电桩,解了我燃眉之急!”近日,到忠县磨子土家乡竹山村游玩的游客刘小霞,看见设于村里的充电站时,激动不已。

听闻竹山村有李湾土家院落、百竹园,已成为旅游打卡地,在今年中秋国庆假期,刘小霞带着家人错峰自驾到竹山村一日游,并计划游玩后直接到重庆主城。逛完竹山村和周边乡村旅游景点,吃过午饭,刘小霞发现自己驾驶的纯电动汽车出现低电量提示。就在刘小霞准备返回县城充电时,她意外发现李湾土家院落旁有1个电动汽车充电站,于是赶紧将爱车开过去充电。两小时后,她驾驶“吃饱喝足”的爱车驶往重庆主城。

竹山村李湾土家院落共有37栋具有土家特色的民居。忠县通过梳理乡村旅游肌理、提升基础设施、改造农房立面、建设景观节点等方式对房屋实施改造,最终实现“田”与“院”完美融合。竹山村渐渐成为远近闻名的乡村旅游景点,并获评“中国美丽休闲乡村”。为方便自驾游游客充电,前不久,国网忠县供电公司借助在竹山村开展“村网共建”工作的契机,投资3万元在李湾土家院落附近建成一个电动汽车充电站,共设3个充电桩,可同时满足3辆电动汽车的充电需求。

据国网忠县供电公司相关负责人介绍,这是忠县首个村级电动汽车充电站,将有效助力竹山村乡村旅游产业发展,推动乡村全面振兴。

基因编辑让鸡获得禽流感抗性

新华社电(记者 郭爽)英国研究人员最近在一项生物技术概念验证研究称,他们利用基因编辑技术,成功培育出对禽流感有抵抗力的小鸡。该研究为通过基因编辑减少禽流感传播提供了一种新思路。

自2021年以来,高致病性H5N1型禽流感病毒引发的疫情在亚洲、欧洲、非洲和美洲广泛传播,对全世界的家禽和野生鸟类造成严重威胁,令家禽养殖户蒙受经济损失。疫情还蔓延到一些哺乳动物,向人类传播的少数孤立病例更引发担忧。

H5N1属于甲型流感病毒。在鸡的体内,甲型流感病毒依赖于宿主蛋白ANP32A,这为培育抗病毒禽类提供了潜在靶标。英国爱丁堡大学、伦敦帝国理工学院、珀布赖特研究所研究人员通过使用CRISPR/Cas9基因编辑技术编辑鸡体内的基因后发现,改变ANP32A的两个氨基酸可以阻止病毒在细胞中复制。

研究人员对鸡胚胎进行基因编辑,产出10只具有变异ANP32A的鸡。他们让这些鸡暴露在自然剂量的甲型流感病毒H9N2亚型中,这种亚型的禽流感病毒引发的病症比H5N1轻。同时,研究人员还将10只未经基因编辑的鸡作为对照,同样暴露在其中。结果显示,只有1只基因编辑鸡受感染,而10只未经基因编辑的鸡均被感染。

此后,研究人员用高剂量病毒重复实验后发现,5只经基因编辑的鸡被感染,但病毒水平远低于未经基因编辑的鸡。

研究人员指出,基因编辑为预防禽流感在鸡群中传播提供一种可能,但需要进行多种遗传修饰以减少病毒逃逸。此外,这一方法还涉及监管等其他问题。



“梁平造”智能产品渐成“香饽饽”

间、智能装备调试车间等全链条一体化生产线,主要品牌为“智厨娘”,产品包括面条机、炒菜机、煲仔饭机、蒸炒一体机、冰激凌机、自动售卖柜及食品生产装备等。目前,该公司为西南大学和企业提供的面条机、炒菜机等智能装备已投入场景使用。

“预制菜产业是梁平推动一、二、三产业深度融合发展的最佳选择方案,更是梁平以预制菜产业发展‘小切口’,撬动‘富民强区’高质量发展‘大场景’的现实最优解决方案。”梁平区经济信息委相关负责人表示,广东乐享数字科创集团有限公司落户

梁平后,不仅提供了近百个就业岗位,还吸引了高精尖研发技术人员在梁平创业,形成政策、人才、资金的聚力。目前,该公司已与重庆中车集团签订了三年的合作协议,与重啤、天友等品牌达成初步战略合作协议,预计年产值8000万元以上。

“两江四岸”提升工程有序推进

10月16日,渝中区黄花园大桥下嘉陵江段工人们正在作业。

近年来,渝中区全面推进“两江四岸”岸线项目治理提升工作。其中,嘉陵江岸线贯通工程是“两江四岸”治理提升工程重要组成部分。当日,记者在嘉陵江岸线贯通工程嘉滨路大溪沟至黄花园段工地看到,该段工程正有序推进。

记者 刘壹刀 摄



走进专精特新企业

□记者 肖必胜

在永川,有这样一家企业,凭借先进工艺和多项技术指标拿下西南地区同行业第一的好成绩,今年4月成功创建重庆市级数字化车间,6月又被确立为市级“专精特新”企业。这家企业就是重庆鼎沅新型建材有限公司(简称“鼎沅建材”)。

作为一家生产ALC板材、AAC砌块的装配式新型建材企业,鼎沅建材为什么这样“牛”?该公司总经理谢祖友告诉记者,加快技术创新,加速新设备、新工艺引进改良是关键。

鼎沅建材生产建筑板材和砌块的主要原材料包括石英砂、石灰、水泥和尾矿砂等,这些材料需要粉碎传输至原料拌和仓,但在这一过程中既无噪声,也无灰尘粉尘,偌大的生产车间不见一名员工佩戴防尘口罩。为什么会这样?让我们看看企业的生产流程是怎样的?

原材料进料程序采用了自动传输装置进行自动投料,在拌和仓进行拌和研磨,生成料浆自动进入浇筑楼,这里已有自动承接好的各种型号的钢筋模型等待浇注,按电脑设置的参数精准浇注后,半成品进入脱模环节。脱模环节是整个工厂需要人工最多的环节,需要人工拔杆、浸蜡、上卡口,一个班组6个人,其他工序实现100%自动化、智能化。脱模后,半成品进入切割环

重庆鼎沅新型建材有限公司：加大产品创新研发 服务双城经济圈建设

节,经自动化横切、竖切两道工序后,被自动送入蒸养釜烧制。在蒸养釜需要800摄氏度高温烧制5个小时左右至成品出炉冷却后,最后送入自动化打包环节,成品经打包后送入成品仓,等待运输。整个环节看似一气呵成,却处处凝结着智能化、数字化、自动化工艺。

鼎沅建材作为一家装配式建筑材料生产企业,拥有12年丰富的行业经验,注重先进设备和新工艺的引进创新。2020年,鼎沅建材瞄准装配式建材风口,到永川高新区三教产业园投资建设厂。该公司占地300余亩,分两期建设。一期投资1.5亿元,其中有5000万元用于购买先进技术和设备,于2020年12月开工建设,2021年10月建成投产,具有年产40万立方米的建筑预制构件生产能力。2022年,鼎沅建材实现产值1.3亿元,完成税收600余万元,解决当地群众就业80余人。2024年将完成工厂二期生产线的建设,产能、产值、利税等将实现同比翻番的目标。

“专做装配式建材,立足现有技术加快创新研发步伐,是我们当前面临的首要任务。”谢祖友说,凭借丰富的行业经验,鼎沅建材在三教产业园落户后,在设备引进上坚持不走弯路,一步到位,并连同技术人员

一起引进。所有设备都装上了“智慧大脑”,实现自动化控制,如果程序出现差错,现场的技术人员能够及时删掉旧程序,重新设计程序。鼎沅建材的电气系统实行定制,全部采用德国西门子公司和施耐德公司的电气设备,除两台高压电机外,电气设备都装上了高压补偿柜,即使出现短暂的供电故障,也能保证设备正常运转。90%的电机和电气设备都使用了自动变频器,用电能耗比同行业降低15%。

除了设备精度在西南地区同行业中遥遥领先外,鼎沅建材的产品精度也同时领先。5厘米薄板(保温板)的生产对设备要求很高,目前,只有鼎沅建材等为数不多的企业能够生产。同时,鼎沅建材的建筑预制构件无论在保温隔热性能还是隔音效果上均优于同类产品。该公司技术总监徐金江说,产品隔音性能能达到46分贝,隔热效果能达到同比降低2~3摄氏度房间温度。而板材平整度误差不超过2毫米,这两项指标同行标准均为2~3毫米。

鼎沅建材在生产过程中的一大特色是,引入先进的打包设备,实现无托盘打包,在西南地区同行中尚属首例。无托盘打包更利于成品的装卸,省去了很多麻

烦。该公司的产品另一特点是高强轻质,04级保温板单块重量只有400千克,其他产品一般在600千克,而强度又优于一般产品。在西南地区,鼎沅建材是目前唯一能够生产A7.5强度等级和B07重量等级产品的企业。正是高强轻质的产品优势,让鼎沅建材订单不断,广泛用于大型建筑项目中。高铁东站、永川南站、重庆外国语学校、合川体育馆等均选用鼎沅建材产品。

鼎沅建材注重产品创新研发和设备改良。目前,研发中心正在加快格子板、花胶板的工艺技术研发,将在明年二期生产线建成后进入实际运用阶段。研发中心对蒸养釜的燃气设备进行改良,使单位燃气能耗同比下降18%。对原料粉碎加工车间进行改良,采用全密封生产工艺,避免粉尘和噪声污染。对烧制工艺进行改良,使产品耐火度大为提升,提高了产品的安全性能。