

博奥镁铝实现汽车结构件减重三至五成

以合作研发开拓轻量化产品市场



冲刺四季度 打好收官战

□本报记者 于鹏程

11月18日,记者在位于万盛经开区平山工业园区的重庆博奥镁铝金属制造有限公司(以下简称“博奥镁铝”)生产车间看到,一条条全自动化生产线正全力运转,工人通过电脑触屏完成参数设置后,加工中心便自动对产品进行钻孔、攻丝、铣削等加工作业,全程仅用时50秒左右。

亿元,目前公司仍在加班加点完成四季度订单。博奥镁铝成立于2006年,是一家国家级重点专精特新企业,也是西部地区规模最大、产业链最为完善的专业从事镁合金加工及生产的高新技术企业,其产品广泛应用于汽车、通信、摩托车、手动工具等领域。早先公司只是从事传统的镁合金深加工,受限于市场的需求,公司的规模始终无法扩大,年销售额只有2000万元左右。2017年,企业开启了独立研发之路,将重点放在新能源汽车轻量化结构件的研发上,一方面组建自己的研发团队,同时与国内知名车企共同组建实验室,参与到汽车的整体研发过程中,并与重庆科学技术研究院、重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心联合组建技术中心,共同进行技术攻关。企业采用全新的铸造和压铸方法,实现镁合金汽车零部件产品的轻量化,弥补了汽车结构件过重、质量不

稳定、成品率较低等缺点。今年6月,企业与重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心和高端装备铸造技术全国重点实验室、重庆美利信科技股份有限公司联合开发,突破了多项关键技术,成功试制出了目前世界上最大的镁合金汽车压铸结构件,相比铝合金铸件减重32%,为超大型镁合金结构件的规模化生产和推广应用奠定了基础。“如今,我们在保供和创新研发上马力全开,全力冲刺第四季度。”覃昱跃说,在保供方面,公司现有的机加工自动化生产线已经全部投入使用,务必在年底前确保订单100%交付;为响应华为问界新M7(重庆赛力斯工厂)提量的要求,企业正根据需求新增设备产能、培训新员工、提高设备效率,积极推进各项工作。同时,企业也在推进新装备、新工艺的使用。覃昱跃表示,根据目前产品发展形势,汽车显示器支架、汽车内门板、商用车仪表盘支架等产品对性能和尺寸的需求会不断增加,因此公

司在四季度增加了镁合金射出成型工艺设备和更大吨位(5000T)压铸单元,现已投入使用;此外,企业还将对独立研发的镁铝合金废料回收及深加工循环生产线进行程序调试,以期更好地实现降本增效。“进入四季度,我们正在推进镁铝合金创新研发中心建设,力争在明年第一季度部分投入使用。”覃昱跃说。在研发中心建设现场,记者看到,中心的基础设施已经完成封顶,正在进行内部装修。据介绍,研发中心共投入10亿元,集成了装备中心、研发中心和制造中心;从产品到车间的智能化研发、原材料研发、装备智能化设计以及产品测试验证等方面全面布局,全部达标后,将进一步完善产品的供应链条。“研发中心也是与科研院所合作的基地。”覃昱跃表示,研发中心建成后将与重庆大学、重庆理工大学、重庆市科学技术研究院等研究机构加强科技合作,更好地将企业现有专利进行科技成果转化。

4个项目入选全市制造业“一链一网一平台”试点示范

本报讯(记者 夏元)11月23日,2023年全市制造业“一链一网一平台”试点示范项目现场工作会上,公布了4个本年度试点示范项目,分别是:重庆机电股份有限公司“机电智能绿色装备工业互联网平台”、赛力斯汽车有限公司“赛力斯智能网联新能源汽车工业互联网平台构建及应用”、重庆传音科技有限公司“传音智能终端产业链数智云边端协同制造工业互联网工程”,以及中冶赛迪装备有限公司“冶金装备产业工业互联网平台”。

用工业互联网并尝到甜头的企业之一,宗申动力负责人介绍,比如忽米H-IIP工业互联网平台已连续4年入选工信部年度“双跨平台”榜单。目前该平台已连接100万台工业设备,聚集9000多个工业软件、3000多个工业模型,集成了大数据平台、物联网平台、标识解析中间件、工业知识图谱等6类专业平台能力,大幅带动企业提升生产效率,降低生产成本。“推动制造业数字化转型,不仅是培育国际竞争新优势的重要抓手,也是推进新型工业化的重要举措,更是重庆建设‘33618’现代制造业集群体系的关键路径。”工作会上,市经信委相关负责人表示,近年来,我市聚焦制造业一批“链主”企业,围绕其上下游产业链推动“一链一网一平台”建设,截至目前已遴选7个项目开展试点示范,全部建成后带动超过2200家产业链上下游企业共同实现数字化转型。

沙坪坝开工一批重点项目 28个项目总投资222亿元

本报讯(记者 罗芸)11月22日,沙坪坝区2023年四季度重点项目开工活动举行,28个项目总投资达到222亿元。其中,国药太极西南医药产业基地项目将建成现代医药智能制造基地,引进数十个十亿级单品,营收将超过100亿元。此次开工的28个项目,涉及现代医药、民生保障、产业平台、专用设备、先进制造、现代物流和城市更新等多个领域,将为沙坪坝区的经济社会发展注入新动力,进一步提升该区的产业水平和创新能力。开工活动在国药太极西南医药产业基地地块举行。该项目位于沙

坪坝区土主街道辖区内的重庆国际物流枢纽园区,占地面积约300亩,总投资达57亿元。未来,这里将形成包含集研发、生产、销售于一体的大型药品生产基地,形成智能化生产线。当天,国际贸易产业园项目也同时开工建设。该项目占地面积约167亩,建筑面积约47.1万平方米,总投资约40亿元,将建设企业办公、企业配套服务、展示展厅等建筑,以及公共服务、商业配套、地下车库等相关配套设施,成为沙坪坝打造内陆开放高地的又一重要产业平台。

73家龙头企业建筑机器人拼实力



十一月二十三日,比赛现场,工作人员正在操控机器人进行比赛。

重庆装配式建筑应用走在西部前列

专家建言,要重视中小企业及初创企业在发展建筑机器人产业中的力量。部智能制造可复制经验做法清单。全市智能制造产业蓬勃发展,创建6家国家装配式建筑产业基地,引进培育60余家智能建造骨干企业,形成1300亿元产业规模。如何加快推动建筑机器人产业创新发展?中国工程院院士、中国建筑股份有限公司首席专家肖绪文认为,我国建筑机器人产业处于起步阶段,研发摊子不宜铺得过大,应针对具体部位、具体作业条件开展有针对性的研发,重点解决一些特殊工艺。在他看来,虽然建筑机器人不能替代所有的人工作业,但在施工条件差、劳动强度高、危险性大的项目中采用建筑机器人,将是未来建筑业发展的一个方向。香港科技大学教授、松山湖机器人产业基地创始人李泽湘说,我国智能制造产业面临BIM人才基数不足、上下游链条未打通、应用门槛高等挑战,创新人才培养、场景应用和技术推广等模式势在必行。他认为,发展建筑机器人产业,要重视中小企业特别

全市秋季就业大型双选活动举行

智慧就业平台全程监测让供需精准对接

400家优质用人单位参会 提供近1.1万个岗位
参会企业
“满天星”软件企业、专精特新“小巨人”企业 186家,占总数的46.5%
国有企事业单位 138家,占总数的34.5%
大型民营企业(含行业50强)、三资企业 106家,占总数的26.5%
参会毕业生
重庆68所高校1.07万名毕业生参加现场双选
累计投递简历约3.7万份
达成初步就业意向2000余人
招聘岗位的薪资主要集中在4500—7500元之间,部分紧缺、高尖端岗位薪资达到1.5万元以上

资料来源:市教委

潼南靠前监督压实文化遗产保护责任

党风廉政看巴渝

本报讯(首席记者 周光)近日,潼南博物馆开馆运营,展陈有亚洲最大的蜆脚类恐龙化石和全国最长的千年阴沉木群。潼南区纪委监委第三纪检监察室迅速联合驻区宣传部纪检监察组,来到潼南博物馆开展监督,实地查看文物安全保护措施落实及资金使用等方面是否存在问题,压实职能部门监管责任,将监督“探头”延伸到一线。潼南是我市国家级文物保护单位最多的区县之一,境内拥有全国重点文物保护单位4处、市级文物保护单位21处、区级文物保护单位77处。文物保护修复是一项长期任务,该区纪委监委强化政治监督,紧盯文

本报(记者 廖雪梅)11月23日,“中国建造·慧享未来——首届建筑机器人大会”在涪陵区开赛,来自上海、广东、江苏、浙江、湖北、甘肃、四川等18个省市73家龙头企业的86个项目参与角逐,展示中国“智造”硬核实力。当日一大早,比赛现场就吸引了不少市民围观。记者在现场看到,一条机械臂缓缓前伸,用吸盘将玻璃吸起,施工人员操作车辆将其安置在指定区域。短短10分钟内,一块重达200公斤的玻璃便安装完成,观众纷纷拿起手机拍照。“以前,安装这块玻璃至少需要4个人才能完成,不仅耗时长,还有安全风险。”现场工作人员介绍,采用智能幕墙安装机器人,可以解决各种幕墙板材,特别是危险性较大的高空幕墙板材安装难题,提升安装效率。除了幕墙安装机器人外,针对工程勘察、工程测量、内墙喷涂、检测验收、建筑运维及拆除等场景研发的机器人也表现出色,让人印象深刻。比如,地坪漆涂敷机器人具有激光建图、自动规划路径、自动巡航作业等功能,能有效解决传统人工涂敷职业病高发、效率低、质量不稳定等问题,日均涂面积达1600平方米以上;测量机器人可完成墙面平整度、垂直度、天花平整度、地面平整度等实测量,两分钟内可完成单个房间实测作业,测量效率较人工提升两至三倍。

本报(记者 廖雪梅)11月23日,“中国建造·慧享未来——首届建筑机器人大会”活动之一、“智能制造与建筑机器人创新发展论坛”在涪陵区举行。记者从论坛上了解到,近年来,我市着力推动“数字化设计、工业化生产、智能化施工、信息化管理”四大环节智能建造技术应用,取得阶段性成效。截至目前,重庆装配式建筑实施走在西部前列,中心城区装配式建筑占比达40%,荣获国家装配式建筑范例城市称号;智能建造试点示范全国领先,发展全过程BIM(建筑信息模型)技术应用项目1500余个、智慧工地4000余个、数字化建造项目150个,3个项目列入全国智能建造试点项目,10项举措入选住房和城乡建设

本报(记者 李志峰 实习生 卜俊丹)11月23日,“就在巴渝,成就梦想——重庆市2024届普通高校毕业生(秋季)就业大型双选活动”在重庆工商大学举行。来自全国18个省(市)的400家用人单位参会,提供岗位近1.1万个,吸引全市高校1.07万名毕业生到现场寻找心仪工作。据了解,本次双选活动邀请到场的用人单位覆盖计算机软件、机械制造、文化旅游、金融、建筑、房地产、教育等18个行业大类。当天上午9点半,不少企业的展台前排起了长龙。“我从今年9月开始找工作,目前已收到6家企业的录用意向。”重庆工商大学2024届贸易经济专业学生谢妍说,她在求职过程中,发现用人单位比较看重毕业生的表达能力、沟通能力以及创新能力。据介绍,全市2024届普通高校毕业生约有35万人。今年我市充分利用信息化手段,采取线上线下相结合的方式,打造智慧就业新模式。如每一场大型双选活动提前3天通过“重