

「创新力量」系列报道②

把梦想打印成真

——记西交智造创新团队

本报记者 杨阳 见习记者 陈颖



西交智造工作团队正在记录3D打印数据。(本报记者 罗楠 摄)

个可灵活移动的喷嘴里均匀喷出原材料，喷嘴来回移动，一层超薄的白色物质在工作台上出现并定型。如此由下而上，层层叠加起来，一个小宝塔的模型慢慢呈现在眼前。

“先电脑操作界面完成设计，传输到打印机上，然后等待设计变成实物。就像是燕子垒窝，衔泥巴一点一点垒起来一样。”公司总经理谭振国介绍，3D打印的工作原理是，以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可黏合材料，通过逐层堆叠累积的方式来构造物体。从点到线，从线到面，从面到体，将打印材料一层层叠加起来。

目前，公司研发了桌面级打印、光固化激光快速成型、精准医疗专业3D打印、三维光学面扫描的系列产品。

使用这些技术，可以将人们设想的工业品以更快的速度打印出来，大大满足了企业的需求。

汇动新材料是专业从事海水激活电池、金属燃料电池等新材料生产、制造和销售的高新技术企业。公司以往的电池外壳采用传统的设计、开模方式。“我们需要精力设计、开模，模具出来后才能进行生产，这中间需要折腾很长一段时间，成本也很高。”公司负责人介绍，采用3D打印技术后，可以直接将工作人员设

计好的模型打印出来，这样既提高了设计效率，又节约了设计成本。

去年以来，西交智造相继发布超大幅面光固化3D打印机，可打印1米和1.5米的大尺寸工业零部件。这是公司坚持自主研发、持续创新、聚力智造的又一重要创新成果，提高大尺寸零件制作效率，使大型零件批量生产成为可能，将广泛应用于航空航天船舶、汽车、家用电器等行业。

在医疗行业，西交智造也在不断释放3D打印的价值。去年，新冠肺炎疫情暴发后，医院医用口罩、护目镜、防护服等医疗物资紧缺。西交智造研发团队紧急研制生产3D打印护目镜。“我们不断优化设计，光是两侧穿戴孔位置以及优化面部曲线，就改进了数十次。”谭振国介绍。10天后，第一批医用护目镜等产品便交付医院使用，为疫情防控贡献力量。

不仅如此，西交智造已经把3D医疗打印应用在骨科、口腔科、整形外科、神经外科等多个临床科室。2018年，公司与市第一人民医院成立“增材制造医学临床创新应用中心”“3D打印医学临床联合实训室”，为临床提供涵盖个性化术前规划、术中导航、植入体定制、术后康复的精准治疗解决方案，提高手术精度、成功率，造福更多患者。

“公司聚焦模具、电子制造、医疗、智能化改造等四个领域，不断提升研发、生产、服务等能力和水平，获得了国家高新技术企业认定。”谭振国说，创新才是企业发展的底气与信心。

作为卢秉恒院士湘潭工作站的唯一运营主体，西交智造拥有国内顶尖的科技创新团队。

卢秉恒是中国工程院院士、快速制造国家工程研究中心主任，也是3D打印领域最早的研究者之一、中国3D打印领域的领军人物。公司的核心研发成员来自于西安交通大学硕博团队，关键技术达到国家先进水平。

“在创新榜样的带动下，三年来，公司培养了一支理念先进、技术精湛的本土人才队伍。”谭振国介绍，公司还与全国重点塑料研究单位之一——湖南省塑料研究所合作，研发高性能、绿色环保打印高分子材料，与湖南科技大学、湘潭技师学院等高校签订校企融合产学研合作，正向着“引领3D智能制造新时代”的目标前进。

同比增长45.7% 一季度规模工业企业实现利润28.3亿元

本报讯(记者 杨阳 通讯员 刘佳)据市统计局数据显示，一季度，全市规模工业企业效益稳步回升，实现利润28.3亿元，较去年同期增长45.7%，比2019年同期增长19.9%。

一季度，在35个工业大类行业中，有27个行业实现利润增长，增长面超过七成，其中24个行业增速达到两位数以上，7个行业利润增速超过100%。在国家推动钢铁行业低碳转型政策措施不断完善的背景下，受钢材价格上涨影响，全市黑色金属冶炼和压延加工业实现利润总额11.9亿元，同比增长81.5%，拉动规模以上工业企业利润增长27.5个百分点，利润率达7.7%，高于全市平均水平3.6个百分点；电气机械和器材制造业持续向好，实现利润总额2.0亿元，实现扭亏为盈；食品制造业继续保持稳定发展态势，实现利润总额2.2亿元，同比增长15.3%。

就企业类型来看，大中型工业企业利润稳步回升，实现利润总额18.7亿元，同比增长48.5%；小微企业具有较强的发展韧性，实现利润总额9.6亿元，同比增长48.1%。股份制企业实现利润总额26.0亿元，同比增长74.2%，增幅较1-2月扩大30.0个百分点。国有控股企业实现利润总额13.6亿元，增长1.02倍。

市统计局相关专业人士分析，总体来看，全市工业企业效益状况延续较快复苏态势，但同时也存在各行业效益改善还不平衡等问题，特别是原材料价格上涨加大了企业成本压力，议价能力较弱的中小企业无法将成本压力进行传导，工业企业效益恢复基础仍不牢固，工业经济全面恢复还需要时间。下一阶段，要保持宏观政策的连续性稳定性，着力于激发市场主体活力，抓好重点企业生产要素保障，确保供应链产业链稳定；加快重点产业项目建设进度，争取早日投产达效，形成规模增量；围绕全市工业新兴产业链，做好“强链”“补链”“延链”工作，夯实工业发展后劲，进一步巩固工业经济稳定恢复的基础。

一季度全市服务业增速表现亮眼

本报讯(记者 王超)5月14日，我们从市三产办了解到，一季度全市规模以上服务业企业实现营业收入38.8亿元，同比增长31.2%，成为拉动经济增长的主动力。

今年一季度，在服务业主体行业中，道路运输增长最快，营业收入增速达49.8%，拉动规模以上服务业增长8.8个百分点。其次，商务服务、广播电视电影录音制作和电信广播电视卫星传输服务、专业技术服务营业收入分别增长34.3%、7.4%和14.6%，合计拉动规模以上服务业增长9.9个百分点。其他领域中，多式联运和运输代理增长13.4倍，居民服务业、体育、教育、互联网和相关服务以及机动车、电子产品和日用品修理增速均在100%以上，研究和试验发展、软件和信息技术服务业增速也超过50%。

“随着各项帮扶政策措施的实施及企业自身努力，一季度全市规模以上服务业实现利润总额1.64亿元，同比增长80.3%。27个大类行业中，有19个行业盈利，行业盈利面达70.4%。”市三产办负责人表示，虽然一季度全市服务业亮点颇多，但也存在消费性行业回升压力大、新兴服务业发展不快、中小企业经营成本上升等问题。为此，他建议继续弹性实施社保减免等政策，同时给予服务业企业更多无息、贴息贷款项目支持。另外，加强服务业转型升级政策研究，鼓励我市服务业企业开展人工智能、5G、区块链等技术应用示范。

市贸促会助推湘潭产品走向英国市场

本报讯(记者 武慧)日前，英国湖南商贸总会到湘潭县湖南新向维包装优先公司、可菲生物科技有限公司、湘潭市妙滋味食品有限公司、湖南金凤食品有限公司进行考察和洽谈，助推湘潭产品进入英国市场。

此次考察是市贸促会4月牵头主办湘潭市促进企业“抱团出海”侨企对接交流活动后，进一步结合自身职能特点，主动优化服务意识，积极对接参会侨商及企业促成的。

英国湖南商贸总会在英国设有旅游服务、米粉及湘味餐厅、亚洲超市供应链等业务渠道，此次有意将湘潭食品及包装产品引入英国市场。当天，英国湖南商贸总会理事郭思雨根据采购需求对各企业进行详细考察了解，尤其是与金凤食品和妙滋味食品负责人就米粉和熟食产品的生产及外贸销售途径进行沟通交流，并表示后续将积极推动英国湖南商贸总会与相关企业开展有效合作，推动湘潭特色食品和产品走向英国市场。

交通部门深化船舶大气污染防治

本报讯(记者 谭涛)船舶大气污染防治是船舶污染防治的重要内容，也是空气质量提升的保护屏障之一，日前，交通部门启动船舶大气污染防治攻坚战，对全市营运船舶开展为期一个月的重点排查。

排查中，水上执法大队工作人员向船舶从业人员现场宣传船舶大气污染防治等相关知识，并现场对重点船舶燃油进行抽样备检。同时，加大对船舶防污违法行为的打击力度。对未按规定如实记录油类作业情况、使用不符合标准或者要求的船舶用燃油、未进行达标排放等违法行为，执法部门将依据有关法律法规从严处罚。

水上执法大队相关负责人介绍，他们将压实企业和船舶防污主体责任。通过登船执法、微信自媒体等形式向辖区港航企业、船舶船员宣传船舶大气污染防治相关法律法规和规范标准，努力营造社会广泛参与船舶大气污染防治工作的良好氛围。

“消费盛宴”等你来畅享

本报记者 武慧 通讯员 谭聪颖

乐享消费、快乐生活。在国内疫情防控持续向好的形势下，4月份，我市启动了消费促进活动，进一步提振消费信心，促进消费稳中提质，加速市场回暖。

市商务局相关负责人介绍，今年的消费节是一次横跨全年、覆盖全城、包含全业态的消费盛宴，着力从需求和供给两侧发力，全力打造内外贸融合、产供销对接、文娛购一体的常态化消费促进机制，为消费者提供更多平台、更好的产品、更新的体验，进一步激发全市消费潜力，满足人民群众日益增长的美好生活需要。

新型消费有亮点

4月30日，“鸢尾花节 莲乡等你来”湘潭·排头首届鸢尾花节在排头乡团结村拉开序幕。活动现场，数千亩盛开的鸢尾花吸引了不少游客慕名前来观赏。特色农产品展示展销、直播带货、特色农旅体验和“向党说句心里话”寄语留言等特色活动，成为一种新型消费形式。

今年，我市将推出系列新型消费活动，如8月的韶山市电商直播网购

节，重点推介韶山名优特产、工业产品、文化旅游产品的；9-10月，岳塘弘萌换了世界、直播生态小镇等开馆，促进“董经济”“她经济”消费；11月的湘潭县脐橙节，带动云湖桥镇脐橙和其他农业特色产业展展。

此外，我市还推出了一系列的营销活动，如带动居家、装饰装修消费的岳塘国际2021布艺轻纺城·家纺家具家用抢销节；打造餐饮、休闲垂

钓、旅游景观、农产品基地、农村电商、商场超市于一体的“莲湘特色消费平台”全域吃喝玩乐购；2021湘乡市第四届“三农梦、供销情”湖湘扶贫产品、优质农产品展销活动；以新疆吐鲁番的各类优质农副产品为基础的新疆农产品岳塘展销节；“我和我的祖国”大型促销活动；“双十一”“双十二”线上线下联合购物狂欢等，都将成为拉动消费的新亮点。

旅游消费分外精彩

今年的消费活动将旅游市场的消费纳入整个活动体系。“五一”小长假，窑湾、万楼景区人气爆棚。万楼景区筹备的“篝火光影之夜”，一道道璀璨的光影划破夜空，如同灯束与黑夜的浪漫之舞。孩子们追逐光影游戏玩闹，好不欢乐，精彩的魔术表演让游客连连称奇，热情浪漫的篝火晚会映照游客们一张张笑脸，欢乐的氛围弥漫在万楼广场。据了解，“五一”期间，窑湾日均人流突破10000人次，同比增长32%，景区营收提高30%；万楼日均人流近4000人次，同比增长55%，创历史同期新高。

红色旅游是湘潭的重要旅游资源，今年我市在全年消费活动中提出以韶山市、湘潭乌石、湘乡龙洞等红色旅游地及商超消费场所为重点，策划包装一批具有推广潜力和价值的产品、活动场所、经典故事(活动)，制造消费引爆点，邀请全国知名网络红人来潭参加促销系列活动，同步举行网络直播带货等推介活动，致力打造区域性“网红打卡消费基地”。

同时，我市还开展文创旅游商品展销活动，实施红色文创产品“超干”计划，培育“天下韶山”“韶山红”等一批品牌，推动红色文创产品做大做强；

开展“点亮湘江·绘湘潭宏图”——湘潭十八总专场焰火秀，重塑“金湘潭”河西滨江风光带的昔日辉煌，实现“建滨滨江旅游胜地·铸城市发展引擎”，打造新湘潭城市旅游新地标。

与旅游相关的美食系列活动也在今年陆续展开：5月-6月的“岳塘十大名菜”评选活动暨岳塘餐饮文化节，湘乡市评选餐饮行业品牌榜样的2021年度“龙城文化”评选大赛，“嗨翻莲城夜”音乐啤酒节；7月份的岳塘网红美食街消费节；9月-10月的2021年第二届湘潭市鱼文化特色美食节。

我市今年将再新建6台套治超不停车检测系统

着力打造 一网两圈 治超新格局

本报讯(记者 谭涛)5月14日，我们从市治超办了解到，为了进一步提升科技治超能力，我市今年将新建6台套治超不停车检测系统，着力打造“一网两圈”治超新格局。

据了解，我市目前共建成11台套治超非现场执法系统，并于2020年正式投入使用。通过一年多的实践，湘潭治超实现了从传统路面执法向“科技治超”模式的真正转变。在治超平台整体升级、治超非现场执法推广运用、大数据分析指导路警精准打击、源头企业监控联网等方面取得突破性进展。2020年，全市公路超限率从过去的3%以上大幅下降至0.3%以下。

为进一步规范全市治超非现场执法工作，强力推进科技治超，我市今年拟计划启动6台套非现场执法系统的建设，其中市城区建设1台套，县市建设5台套。市治超办相关负责人介绍，目前我市治超非现场执法系统主要集中在市城区部分卡口，例如衡阳、娄底、株洲进入湘潭的重要路段。“随着新的非现场执法系统的建成，我市科技治超的能力将大大提升，从而有效打击超限超载行为。”市治超办相关负责人说，在更远的规划中，我市还将打造非现场执法系统的“一网两圈”，即市城区与县市交界的重要路段卡口形成一个圈，县市与周边市州交界偏远路段卡口形成一个圈，以此形成全市不停车检测系统的全覆盖，实现违法行为的“一网打尽”。

市治超办相关负责人介绍，接下来我市还将继续在“路警联合”“精准打击”方面加大部门协作和探索力度，全面完成数据整合，进一步强化以非现场执法为主线，路警联合执法相辅助的治超工作格局，不断提升治超能力和水平，为建设人民交通作出积极的贡献。

