

七款高端工业母机新品首秀 “湖北造”占三席

湖北日报讯 (记者刘宇、王艳华、实习生邢煜晨)7月23日,2025“工业母机+”百行万企产需对接活动在武汉东湖国际会议中心启动,现场七大高端母机新技术新产品首发,其中“湖北造”占到三席。

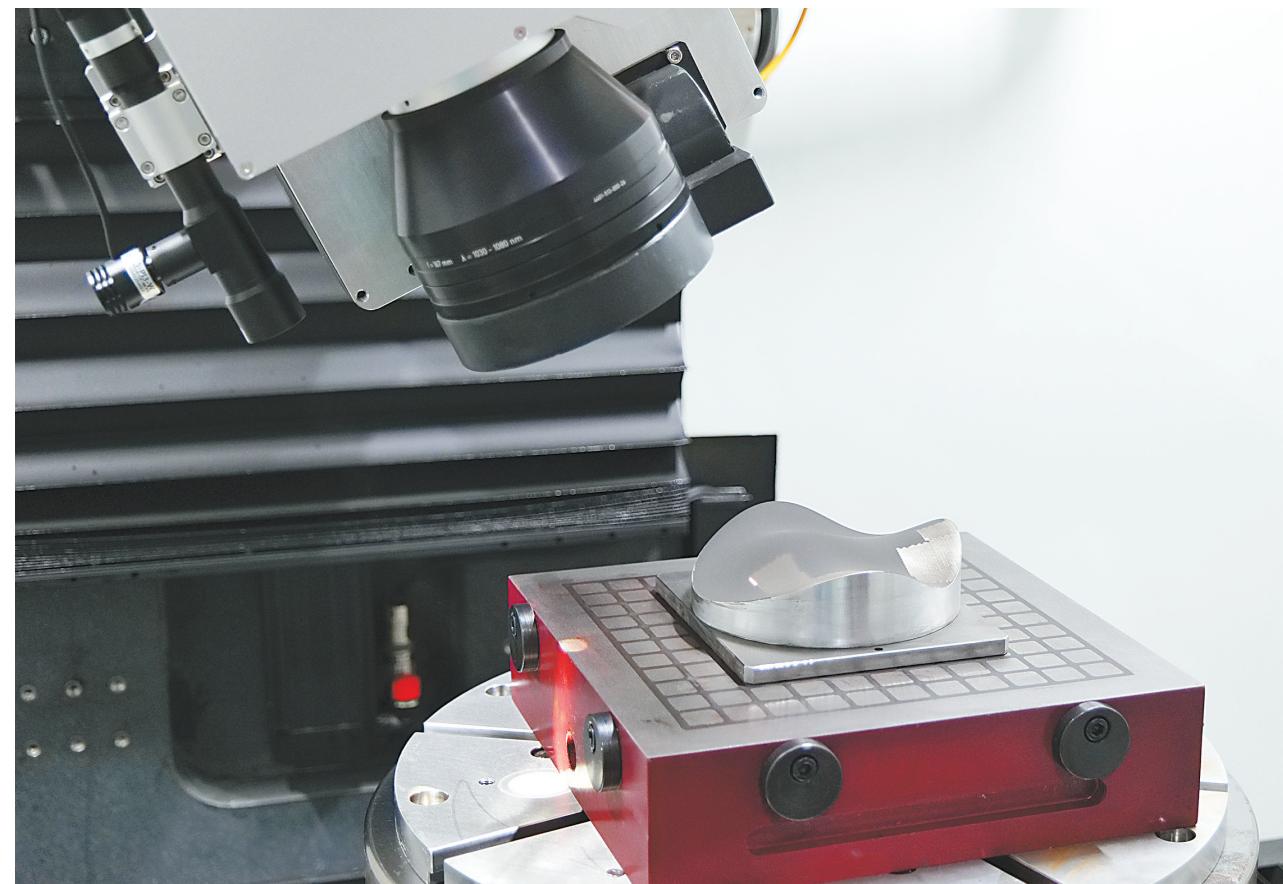
能在金属上绣花、玻璃上作画,连最刁钻的曲面也能刻出0.01毫米的精密纹理——这就是华工科技发布的国内首台套复杂曲面纹理激光刻蚀智能装备。过去,复杂曲面纹理多通过化学蚀刻实现,污染大,且良率低,不同材料需多台设备切换实现。这台国产神器用一束光,破解了传统工艺的“老三难”。

“实际加工效率达到国外同类产品的2倍。”华工科技产业股份有限公司党委书记邓家科介绍,该产品首创的一体化全反射曲面三维共形扫描振镜技术和形状自适应激光空间扫描刻蚀技术,如同为激光刻蚀头装上精准导航,让激光能在空间任意曲面实现超高速共形扫描,即便面对无图纸或精度低的复杂曲面,也能游刃有余地完成精密刻蚀任务,可广泛应用于消费电子、汽车制造、光伏新能源、航空航天等行业的任意材料曲面加工。

“我们与江西佳时特联合研制的智能立式五轴加工中心,智能故障诊断模块已经达到具有三年工龄维修工程师的技术水平。”武汉华中数控股份有限公司董事长陈吉红带来了世界首台嵌入AI芯片和AI大模型的华中新一代智能数控系统。

陈吉红介绍,该系统将人工智能技术与数控技术深度融合,创新性地构建了一个智能底座、两条数据主线的技术构架,实现了智能工艺编程与优化、智能精度提升、智能健康保障三类智能化的子系统,使机床更精、更快、更可靠。

武重集团发布了国内首款真正意义的智能重型机床——高端复合加工设备—CHX5240i。这套设备看起来很



华工科技激光设备正在对复杂曲面零部件进行激光刻蚀。(湖北日报通讯员 俞智君 摄)

“笨重”,最大加工直径4米,最大承重50吨,适用于大型复杂零部件的高效加工;但它却很聪明——搭载国内自主研发的智能数控系统,能够实现自主感知、自主学习、自主优化与决策等功能。

“这些创新技术的应用使机床的加工效率提升了30%,精度保持性提升50%,运维成本降低40%,真正实现了制造的飞跃。”武汉重型机床集团有限公司总经理秦勇透露,目前这台智能机

床正在厂内进行全面功能验证。近年来,湖北围绕航空航天、新能源汽车、船舶等典型场景需求,积极推动上下游企业供需对接、结对共建,创新成果频现,市场反映良好。华工科技打破三维五轴激光加工机床依赖进口的状况,国内市场占有率为70%,位居全球第三。华中数控已形成年产中高档数控装置3.3万台、高性能伺服装备2万台能力,中高档系统国内市场占有率为30%。

省经信厅党组成员、总工程师盛学章表示,下一步将锚定目标,聚焦构建创新支撑体系,以链群协同为抓手,加快构建“机床—零部件—系统—服务”全链条生态;持续提供最优惠的政策、最优质的服务和最优良的环境,聚力搭建优质对接平台,全力做好服务保障工作,共同推动湖北工业母机产业高质量发展,为我省加快建成中部地区崛起的重要战略支点筑牢产业支撑。

打印品重量为同体积钢的1/8 连续碳纤维3D打印技术 在汉发布

湖北工业母机创新 研究中心揭牌成立

湖北日报讯 (记者刘宇、戴文辉、实习生邢煜晨)湖北新添工业母机智囊团,力争让中国机床不再“卡脖子”。7月23日,2025“工业母机+”百行万企产需对接活动上,湖北工业母机创新研究中心揭牌成立。

“湖北‘脑机光电’产业基础较好、海陆空天应用场景丰富、产学研用协同能力较强等基础优势明显。”该中心主任彭芳瑜介绍,中心将在这些优势支持下,加快建设关键共性技术研发和中试验证两大平台。聚焦增材制造、等材制造、减材制造、工艺与装备适应性四大研发方向,首期拟实现10台套装备国产交付,12项技术自主可控,编制行业标准、建立数据库等10余类,致力于打破核心功能部件、装备的国际垄断,逐步提升智能制造整体

水平。

在高端装备制造领域,湖北的创新优势持续显现。据统计,湖北拥有82位院士、132所高校、215万在校大学生,在装备制造领域拥有2个国家级制造业、8个重点实验室、5个国家工程技术研究中心、39个国家企业技术中心。这些都为工业母机产业发展提供了坚实的理论研究和丰富的基础创新资源。

据悉,该中心由省经信厅牵头,国家数字化设计与制造创新中心负责运营,面向全国吸纳关键会员单位,将在协同创新机制、业务模式和盈利模式、知识产权管理与技术成果转化等多方面作出必要创新与更大贡献,切实打造成“政产学研金服用”创新创业共同体。

湖北日报讯 (记者王哲、实习生若轩)在3D打印原料中加入碳纤维,打印出的零部件拉伸强度堪比金属,重量却只有同体积钢的1/8。7月23日,2025“工业母机+”百行万企产需对接活动技术对接专场上,国家数字化设计与制造创新中心发布的最新3D打印技术——连续碳纤维打印成为行业关注焦点。

据了解,碳纤维具有极高的刚性和抗拉强度,同时密度远低于钢和铝,其优异的强度重量比使其在航空航天、汽车、军事等领域得到广泛应用。随着3D打印技术的成熟,制造商开始尝试将碳纤维融入打印过程中,以提升零件的强度和耐用性。

该创新中心智能加工技术研究所副总工程师段现银介绍,此前主流的技术为短碳纤维3D打印,是将切碎的短纤维(长度通常为1mm)混合到尼龙等热塑性塑料中,相当于在打印原料里掺“配料”,仅提供局部增

强,强度提升有限。连续碳纤维打印技术则是使用连续的长纤维束作为增强材料,形成内部“骨架”结构。纤维以定向方式排布,直接受拉伸和弯曲负荷,使零件强度接近金属,强度重量比超过铝合金。

段现银表示,该所研发的连续碳纤维打印设备其中一款已可支持1.5米×1米、高度2米的碳纤维零件打印,适配多种材料及碳纤维等纤维增强材料。段现银称,连续碳纤维3D打印技术简化了制造流程,节约了时间和成本,能够直接生产高强度、轻量化的零件,具有高设计自由度、耐用性强、材料浪费少和环保可持续等优势。

国家数字化设计与制造创新中心位于武汉光谷,由华中科技大学与清华大学联合发起,于2018年9月获工信部批准建设,一直以来聚焦数字化设计、数字化分析、数字化制造等方面关键共性技术开展研发。

全球精选 + 本地特色

武商进军会员制商店新赛道

湖北日报全媒记者 肖丽琼 通讯员 柯贝妮

7月23日,武商集团宣布,旗下会员制商店——WS江豚会员店将于7月29日开业。

两周前,中国连锁经营协会(CCOA)公布“2024年中国超市Top100”,根据2024年行业基本情况调查结果,中国超市百强企业门店总数共减少2750家,同比下降9.8%。

当中国超市百强平均每天关闭8家超市,武商这家扎根湖北66年的商业国企却要开一家交会员费才能进去的超市,这背后蕴含着怎样的商业逻辑?

每款产品都是严选

近年来,起源于美国的“会员制商店”在国内加速扩张步伐,高品质的商品、有竞争力的价格、热情高效的会员服务令其频频“出圈”。

近几个月来,武商要开会员制商店的消息在社交平台备受关注。武商的会员

制商店什么样?近日,湖北日报全媒记者来到东西湖区金山大道与七雄路交会处,探访WS江豚会员店首店,看到该店正在进行开业前的准备工作。会员纳新单页显示,199元/年的普通会员返100元券,武商梦时代免费停车6小时;580元/年的钻石会员返150元券、年最高返利6000元、12次洗车卡……会员可享受专属折扣、私享品鉴会、极速配送等最高36项权益。

在销售的商品上,有号称“单一回本”的智能商品、国际名品,如宇树机器人狗、元萝卜智能AI下棋机器人、巴宝莉的衬衫、阿玛尼的T恤……这些社交平台炙手可热的单品,都会以特供价格销售。还有富锶弱碱性天然矿泉水、有机玉米汁、低糖蛋黄酥……这些会员制商店里以性价比著称的“爆品”,也将吸引家庭用户高频复购。

“强者愈强,弱者愈弱”,行业竞争的马太效应进一步加剧,是促使武商做出这一重要决策的关键因素。中国连锁经营协会(CCFA)公布的数据显示,2024年,超

市Top100企业销售规模约为9000亿元,同比增长0.3%,这意味着,中国超市行业量减质增,行业集中度持续提升。以山姆、开市客为代表的会员制商店,以胖东来为代表的现象级超市,成为撑起中国超市零售额的重要力量。

杨纯坦言,开设WS江豚会员店,也是主动学习国际国内优秀同业经验的结果。武商集团将对标山姆、开市客、胖东来等优秀企业,同时结合本土需求进行务实创新,用优质的消费场景、商品供给和服务满足人民群众美好生活的需求。

WS江豚会员店有哪些创新?杨纯说,该店推出了“黄金包装”——比“囤货装”总价更低且占据空间更小,适合中国家庭消费习惯;打造多个独家体验式消费场景,例如新能源车主可以召唤移动充电机器人体验最新的自动充电服务。

据悉,随着WS江豚会员店首店开业,5公里极速达也将同步上线,其他门店也将在湖北加速布局,为湖北零售行业的发展注入新的活力。

笔录转写准确率稳定在95%以上

“无书记员模式” 让庭审更智慧

湖北日报全媒记者 文俊 实习生 简芊禾 杜昀翀

“某某公司解散权纠纷一案,现在开庭。”7月8日上午10时,武汉东湖新技术开发区法院科学城法庭庭审现场,只见法官就座,却不见书记员的身影。庭审前,原、被告签署《庭审录音录像告知确认书》,庭审现场全程录音录像,在自动语音识别系统的技术支持下,完整记录了整个庭审过程。

“以前这类需要一个半小时审理的案件,现在通过‘无书记员模式’只需要不到一个小时。部分简易速裁案件审理时间更短。”科学城法庭庭长吴国阳表示。自今年5月试点运行“无书记员模式”以来,该法庭已审理了40余起案件,涵盖商标侵权、合同纠纷、著作权属等类型,笔录转写准确率稳定在95%以上,有效提升了庭审质效。

法律大模型实现“双突破”

走进审判庭,湖北日报全媒记者看到,空荡荡的书记员席位引人注目。随着审判长在智能终端点击“开庭”,人工智能系统通过音响平稳宣读法庭纪律,原告、被告及第三人面前的话筒依次亮起,系统能够精准区分不同角色发言内容,每一句发言都被实时转写并同步显示在各方屏幕上。即便当事人共用话筒的情况,AI也能精准区分记录,并自动识别修正去除笔录中的冗余语气词、错字和标点符号、重复内容以及无关信息等。

“这套模式的核心是讯飞星火法律大模型。”科大讯飞司法业务高级咨询经理冯豪介绍,该系统有两大“硬核”优势:一是针对法律法规和专项案件进行垂直训练,将转写准确率从初期的60%~70%提升至95%以上,远超通用模型;二是基于全国产业化部署,从训练到推理全程实现自主可控,更能满足证据对比、案情推理论证等专业需求。

一小时后,庭审结束,审判长点击“闭庭”,系统即刻停止记录。短短几分钟内,一份完整的庭审笔录自动生成,当事人通过电子签名板完成确认,从闭庭到归档全程仅用十分钟。

记者看到,大模型自动对原始笔录文本内容进行精简和规整,以本场庭审为例,原始笔录超过2万字,笔录精简后仅余1万3千字,内容可用率达90%。

让司法资源聚焦核心环节

“这不是简单的‘机器换人’,而是司法资源的优化重构。”吴国阳解释,“无书记员模式”中,庭审记录被法庭录音录像所替代,实现了庭审过程完整定格、全景呈现,全过程录音录像记录客观、全面真实、高效快捷。法官和诉讼参与人发言无需刻意放慢语速等待书记员准确记录,庭审用时短、流程快、效率高,极大提升了审判质效。同时,也将书记员从繁杂的速录工作中解放出来,把更多精力投入到调解、送达等人工智能不可替代的其他辅助性工作中,让司法服务更人性化,司法程序更透明化,司法过程更高效化。

记者看到,该系统还具备“热词功能”,在庭审准备阶段,审判人员可在系统中提前导入疑难字、拗口人名、冗长机构名等,以提升语音识别的精准度,同时支持庭审中对这些词汇的一键替换,进一步提升笔录转写效率和准确性。

吴国阳表示,值得注意的是,该模式严格遵循“简易程序+当事人同意”原则,在商事案件和知识产权案件中适用率接近100%。对于需要人工记录的特殊需求,传统庭审模式仍予保留,实现“科技赋能”与“人文关怀”的平衡。

据悉,作为省高院指导下的智慧法庭试点单位,东湖法院此前已实现语音转写、无纸化庭审等场景突破。此次“无书记员模式”的推行,标志着湖北智慧法院建设进入纵深阶段。在湖北这片创新热土上, AI与司法的碰撞正孕育出更多可能。

(上接第1版)

以前,龙韵村配套产业业态单一,群众就业增收渠道窄,年轻人外出打工,老人小孩守着新房。

2023年,龙韵村瞄准“夜经济”,新建沉浸式夜游街区——武当不夜城。开街至今,已累计接待游客超700万人次,吸引200余家经营主体入驻,带动村民及居民1000余人实现“楼上居住、楼下就业”,务工人员月均工资从1800元增至2500元以上。

今年33岁的岑丽,以前和丈夫常年在外务工。武当不夜城开街后,岑丽在村党支部组织的文创技能培训和“孵化能人”政策扶持下,开设小店“国潮编织局”,手工编织的文创饰品和国潮服饰配件,线上线下销售火爆。

“既能照顾家,又能实现自己的价值,感觉特别有奔头!”岑丽说,现在在家门口创业,月营业额稳定在8000元左右,旺季能过万。

“从‘一方水土难养一方人’的困境,到‘文旅兴、百姓旺’的新局面,龙韵村的蝶变,是一部在党旗引领下书写的乡村振兴壮丽诗篇。”龙韵村党支部书记李小敏说,在党建引领下,该村通过持续打造“振兴剧场、体验渔场、生态农场、红色馆、武当秀场”,推动文化产业、党政研学、生态农业、情景剧创作、酒店运营、文创零售等多元产业融合发展,完善壮大了“农旅文商学艺”综合体,实现了从“单一产业”到“多元产业”的跨越。

2023年,龙韵村集体经济纯收入首次突破百万元大关。2024年,龙韵村实现旅游综合收入6338万元,村级公司发展至8家,集体经济纯收入跃升至151万元,是2021年的近4倍。

今年上半年,龙韵村实现旅游综合收入4032万元。

“三员三长”解决村民急难愁盼400余件

6月11日,龙韵村B6栋一楼居民吴安兵向片区长何伟电话求助,反映家中厨房下水道堵塞。

随后,何伟和物业公司水电工联系,现场查看后发现是楼栋污水主管道因杂物堵塞所致。

因楼栋污水主管道问题需由本楼栋住户共同出资解决,何伟和组长、楼栋长当即开始入户,说明楼栋污水管道堵塞情况及需要共同承担的费用。

何伟介绍,经过半天入户走访和耐心劝导,当天晚上,楼栋住户全部交齐了平摊费用。

像这样的为村民解决急难愁盼,是龙韵村60多名“三员三长”的常态工作。

“过去,村民常说‘我们不是这里的人’。”李小敏说,建村初期最大的困难是村民对新村缺乏归属感,这种心态如果不改变,村级事务就难以有效推进。

“要让这个‘超级组合家庭’真正融合,必须依靠党建引领,建立一套行之有效的基层治理模式。”李小敏介绍,经过深入调研和思考,提出并推动建立起以“党员、警员、卫生监督员、片区长、组长、楼栋长”为主的“三员三长”工作机制。

“三员”分别负责思想引领、治安管理和日常服务,“三长”分别负责小组事务、片区协调和楼栋服务。在此基础上,开展矛盾纠纷排查防激化、环境卫生督查防脏乱、安全生产检查防事故等“六查六防”。

在机制运行上,建立“走访排查、问题交办、处理回访”工作闭环。同时,还制定村规民约,建立家庭档案,推行积分管理,增强村民的荣誉感和归属感。

“三员三长”推行4年来,累计走访村民1.2万人次,解决村民急难愁盼400余件,形成大事小事有人管、矛盾纠纷有人调的基层治理新局面。今年,龙韵村获评全国文明村镇。