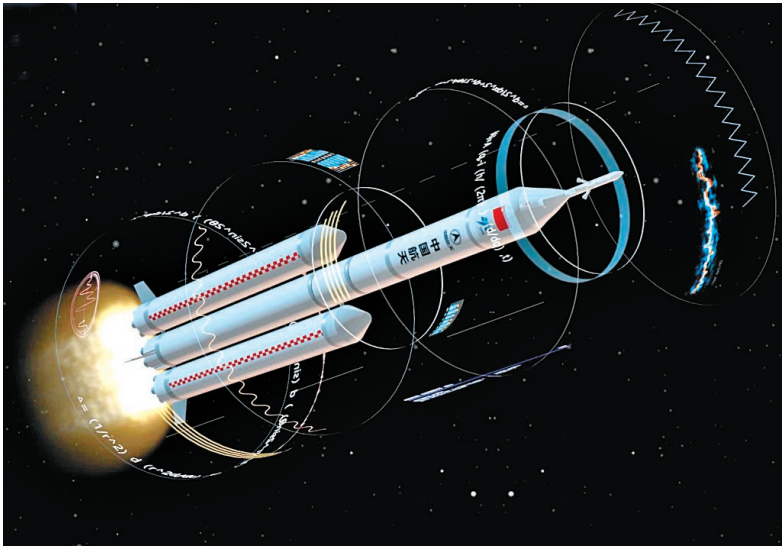


我国载人登月
火箭试车

6月14日,用于载人登月等任务的长征十号系列运载火箭成功完成一子级火箭动力系统试车,这是我国现阶段运载火箭在研制过程中规模最大的一次动力系统试车,本次试车标志着长征十号系列运载火箭已全面转入开展大型地面试验研制的快车道。图为我国载人登月火箭升空动画央视画面。

[4版]

追光、铸箭、造车、制氢
武汉首发工业软件十大场景

■长江日报记者李佳 通讯员武经宣 唐诗 郭曼 金玉立

“工业软件本身产生的GDP不大,但影响的GDP是以万亿计的。”中国科学院院士陈十一出席6月14日召开的第二届软件创新发展大会时表示。

此次大会,武汉首次发布“工业领域工业软件十大优秀应用场景”,入选的单位居然都是制造业巨头。长江日报记者带你走进多个“国内首家”“全球巨头”的制造现场,看看“软”铠甲如何成为最硬的鳞。

更快造火箭
从一天到半小时的飞跃

位于武汉国家航天产业基地的航天科工火箭技术有限公司,是国内首家专业提供商业航天运载火箭研发及发射服务的高新技术企业,具备完备的固体和液体火箭研发与核心试验能力以及年产20到50发运载火箭的总装测试能力。其推出的产品快舟系列火箭是中国现役发射次数最多的固体运载火箭,其中,快舟一号甲固体运载火箭多次打破航天发射最快纪录。

“快舟”为何快?航天科工火箭技术有限公司副总经理刘鑫介绍,这离不开其在汉自研的“运载火箭全要素精益质量管控平台”。这一场景也成为武汉“工业领域工业软件十大优秀应用场景”唯一一个“高端装备(航空航天)”类应用场景。

一枚火箭从零散器件到发射升空,仅在武汉厂区就要经历四个阶段。“‘造火箭’,对‘人’依赖较大,比如‘装配现场质量记录’相当于制造过程的‘黑匣子’,以往依靠相机和纸质表单,一个工序就会产生上百张照片,纸质表单堆积起来厚厚一沓。”刘鑫介绍,工业软件及系统能持续收集火箭从图纸到实物过程中所产生的质量数据,目前已实现火箭总装测试全过程的“全数采+全数检”,有效缩短质量数据整理时间,保障当前航天市场密集发射需求。

以火箭对接这一典型装配场景为例,质量数据整理的时间由原来的24小时缩减至0.5小时,质量报告生成时间由48小时缩减至4小时,不仅快,且能做到应检尽检,提高了火箭生产装配的质量可靠性。

刘鑫介绍,企业刚成为省级制造业单项冠军,还入选了工信部智能制造优秀场景试点示范企业,“软”实力已成了“硬”制造的重要一环,“唯有更‘精’、更‘快’,才能更好地满足卫星规模化、高密度、快速发射的需求,稳稳托举武汉航天产业一飞冲天”。



光迅科技高端光电子器件产业基地。

周超 摄

生产更柔性
可产上万种不同型号光产品

武汉光迅科技股份有限公司(以下简称“光迅科技”)是国内首家上市的通信光电子器件公司。据第三方统计,光迅科技全球市场份额位列第四。

在其自建的数字孪生智能化生产车间内,生产24小时不间断,具备时产2万个芯片、7000只光模块、6000只无源产品的批量供货能力,为全球30余个国家和地区提供一流的光电子产品。

“光迅科技每年生产的产品数量达数百亿件,不同型号的产品有上万种,且市场变化快、客户需求急,柔性制造是必然选择。我们使用自研工业软件系统对整个生产过程进

行全链条管控。”光迅科技相关负责人介绍。

光迅科技的“光电子器件生产制造过程控制与管理系统及A-MES平台”,能提供从颗粒级芯片到成品级光通信产品的生产制造全流程支撑,不仅自用,还输出到上下游合作企业中。

在岚图汽车科技有限公司数字化总装车间,看得见的是头顶来回穿梭的自动化车门输送线、移动机器人,看不见的是工业软件构建的“生产过程资源管控”系统,能实现数字化车间与实体车间相融合的生产数字孪生,实时监控生产过程。

“工业软件的应用,已成为岚图高端新能源整车生产智造体系的重要组成部分。”岚图汽车数字化系统项目经理沈佳明介绍,该工厂能够同时满足轿车、MPV、SUV等车型共线随机混流生产。

(下转第二版)

第二届软件创新发展大会在汉举行

长江日报讯(记者钟誉如 谭芳)6月14日,第二届软件创新发展大会在汉举行。省委常委、市委书记郭元强于13日晚会见出席大会的嘉宾代表,副省长程用文出席大会并致辞,市委副书记、代市长盛阅春参加会见并在大会致欢迎辞。中国工程院院士倪光南、中国科学院院士陈十一、中国工程院院士李培根在大会作主旨报告,中国工程院院士陈学东为湖北省工业软件产业创新联盟启动揭牌。

郭元强在会见时表示,当前,武汉正牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚持把创新驱动作为城市发展主战略,以科技创新引领产业创新,大力发展新质生产力,加快把科教人才优势转化为创新发展优势,把交通区位优势转化为国内国际双循环枢纽链接优势,把生态资源优势转化为绿色发展优势,重塑新时代武汉之“重”。扎实推进“中国软件名城”建设,做大做强软件产业,是武汉大力发展数字

经济、构建现代化产业体系、推动高质量发展的重要内容。中国软件创新发展大会连续两年在汉举办,必将为我市软件产业高质量发展注入新的活力。希望各位专家、企业家持续关注武汉、支持武汉,为武汉软件等产业发展多提宝贵意见建议,推动更多产业项目、平台在汉落地,带动各类企业和优秀人才来汉创新创业。我们将竭诚做好服务,全力为企业和人才在汉发展创造良好环境。

程用文在致辞中表示,近年来,湖北省认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署,积极抢抓新一轮科技革命和产业变革新机遇,坚持高点谋划,将软件和信息服务业作为新兴特色产业优先发展,加快打造全国软件产业创新发展高地;坚持创新驱动,聚焦软件关键底层技术攻关,打造具有自主知识产权、国内领先的核心技术和特色产品,不断增强软件产业创新能力和发展韧性;坚持聚链成群,大力招引培育软

件“链主”企业,不断做强链条、做大做强、做优配套,加快产业集聚,持续推动数字经济与软件产业加速发展。此次大会汇聚行业翘楚、业界精英,必将助力湖北软件产业创新蓬勃发展。

盛阅春致欢迎辞表示,武汉是建设中的国家中心城市、长江经济带核心城市和具有全国影响力的科技创新中心,科教人才、产业基础、交通区位、资源禀赋等多重优势叠加,全市上下正全面贯彻习近平总书记在新时代推动中部地区崛起座谈会上的重要讲话精神,认真落实国家软件发展战略,大力实施软件名城、名园、名品、名企、名人“五名”培育工程,加快提升软件产业平台承载力、技术创新力和综合竞争力,持续擦亮“中国软件名城”品牌。诚邀各位专家学者、企业家为武汉软件产业发展把脉问诊、献计出力,推动更多人才、项目和研发平台集聚武汉、落地武汉,助力武汉打造软件产业发展

高地和数字经济一线城市。

本届大会以“软件赋能新型工业化、数智培育新质生产力”为主题,汇聚业内知名院士专家和头部企业,共话软件发展新趋势,共谋合作新机遇。24个软件产业链招商引资项目在会集中签约,总金额103.91亿元,另有8个软件类校企合作项目签约。

大会上,开放原子开源基金会理事长程晓明、东软集团联席总裁兼首席运营官盖龙佳、中国商飞上航航空工业(集团)有限公司总经理卢小安、中国船舶集团有限公司首席专家黄斌作主题演讲。工业和信息化部信息技术发展司副司长王威伟,国家工业信息安全发展研究中心党委书记、副主任周健致辞。会前,与会领导和嘉宾参观了软件创新成果展示。

市领导刘子清、曾晟、杜海洋、汪元程,东湖高新区管委会主任鲁宇清参加相关活动。

长江日报讯(记者谭芳)6月14日,省委常委、市委书记郭元强,市委副书记、代市长盛阅春会见中建集团党组副书记、总经理文兵一行。

郭元强对文兵一行表示欢迎,对中建集团长期以来为武汉经济社会发展作出的贡献表示感谢。他说,当前,武汉正深入学习贯彻习近平总书记考察湖北武汉重要讲话精神,牢牢把握高质量发展首要任务和构建新发展格局战略任务,加快转变超大城市发展方式,推动产业转型升级,努力把科教人才优势转化为创新发展优势,把交通区位优势转化为国内国际双循环枢纽链接优势,把生态资源优势转化为绿色发展优势,重塑新时代武汉之“重”。中建集团是全球建筑行业的领军企业,是武汉的重要合作伙伴。希望中建集团持续深耕武汉,加大在汉投资建设力度,高标准推进在建项目建设,在智能建造、城市更新、城市片区开发、智慧城市建设等方面进一步深化合作,与武汉携手拥抱新时代、共享新机遇、共创新未来。我们将持续优化营商环境,竭诚做好服务,全力支持企业在汉发展。

文兵对武汉为中建集团及在汉子企业发展提供的支持表示感谢,并介绍了中建集团在汉业务情况和发展规划。他表示,武汉科教人才、区位优势、产业基础、生态禀赋等优势突出,近年来高质量发展态势强劲,一直是中建集团业务布局的重要战略城市。中建集团始终看好武汉发展,将持续加大在汉投资布局,进一步创新合作模式,拓展合作领域,大力发展智能建造、精益建造、绿色建造,积极参与武汉城市更新及武汉新城、长江新区建设,为武汉高质量发展和现代化建设作出新的更大贡献。

市领导陈劲超、曾晟、张俊勇,东湖高新区管委会主任鲁宇清参加会见。

武汉市法学会会长(扩大)会议召开
不断开创全市法学会工作新局面

长江日报讯(通讯员武政宣 记者陈其雄)6月14日,武汉市法学会召开全市法学会会长(扩大)会议,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,贯彻落实中国法学会会议要求,调度部署市法学会重点工作。市委副书记、市委政法委书记、市法学会会长李义龙主持会议并讲话。

会议指出,全市法学会系统要强化政治引领,坚持把党的政治建设作为根本性建设,贯彻落实到全市法律法学工作全过程、各方面。牢牢把握法学会职责定位,全面学习研究宣传贯彻习近平法治思想,不断把理论研究和法治实践引向深入。

(下转第二版)

传达学习习近平总书记重要讲话精神
省委常委文兵一行郭元强盛阅春会见
中建集团总经理文兵一行武汉入选全国首批制造业
新型技术改造试点城市

长江日报讯(记者李琴 李佳 通讯员武经宣)近日,长江日报记者获悉,工业和信息化部正式批复2024年度制造业新型技术改造城市试点实施方案,武汉成功入选全国首批制造业新型技术改造试点城市。依据相关政策,中央财政将对入选城市给予定额奖励,按照每个人选城市不超过3亿元下达奖补资金。

文件指出,发挥中央财政资金引导作用,大力推进“智改数转网联”新技改,打造一批重大示范项目,促进企业设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新,推动传统产业转型升级,提高制造业高端化、智能化、绿色化发展水平,为巩固和增强经济回升向好态势,加快培育新质生产力、推进新型工业化提供有力支撑。

同时,支持城市采用“点线面”相结合的方式组织示范项目,“点”上开展数字化智能化改造示范,“线”上开展产业链供应链数字化协同改造示范、“面”上开展产业集

群及科技产业园区数字化绿色化改造示范,加快数智技术、绿色技术以及创新产品推广应用。

申报城市应在确定的技术改造重点行业中,选择链主企业、龙头企业和处于产业链关键环节的企业,每个行业至少包含一家链主企业或龙头企业。重点项目实施后,形成一批行业内标准化的数字化转型等解决方案。

据介绍,武汉将充分发挥中央资金引导作用,大力推进制造业新型技术改造,加快推进制造业高端化、智能化、绿色化,全面提升产业链供应链韧性和安全水平。同时,突出抓好数字化、智能化等“看不见的投资”。在“点”上,狠抓“未来工厂”四级梯队建设;在“线”上,狠抓链主企业产业链供应链协同改造;在“面”上,狠抓产业集群及科技产业园数字化绿色化改造示范。通过“点、线、面”协同推动,加快制造业高端化、智能化、绿色化发展步伐。



在岚图汽车工厂,汽车生产的各个环节都被“孪生”到了数字化大屏上。

李昕宇 摄