

## 聚焦2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动



5月17日,2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动在汉举行。

现场速速

## 湖北发布《工业领域部分设备及产品供给清单》

876家工业企业近2000项“湖北造”向全国推介

湖北日报讯(记者吴文娟、刘宇)制造翘楚,助力新质生产力。5月17日,2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动在汉启动,现场发布《湖北省工业领域部分设备及产品供给清单》,向全国重磅推介“湖北制造”。

该清单聚焦先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广、本质安全水平提升和供给能力提升5大行动,涵盖通用装备、汽车及运输装备、船舶及海工装备、电子信息装备、医药医疗装备、原材料装备、消费品装

备7大重点产业领域,涉及工业企业876家、设备产品近2000项。

省经信厅厅长卢军介绍,湖北是全国工业大省,也是装备制造大省,在谋划推进工业设备更新工作过程中,我省注重供给端需求端双向发力、产业链供应链双链协同,提前摸排设备更新需求清单的同时,建立了鄂产优质设备产品供给清单,推动重点产业提质升级和装备制造业做大做强。

当日活动有211个项目签约,合计金额

达1359亿元。其中,设备采购项目191个,签约金额1001亿元,银企对接项目20个,签约金额358亿元。

当前,新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新行动正在全国各地展开。为助推湖北工业设备“更新换代”,我省专门出台了《推动工业领域技术改造和设备更新实施方案》,推出加强财政金融协同、实施贷款担保支持、推动设备融资租赁等“湖北工业设备更新10条”,从国家政策争取、原

有政策支持、新增政策赋能三个维度同步发力,予以支持。

根据方案,到2027年,全省工业技术改造投资规模较2023年增长30%以上,占工业投资比重达45%左右。我省将围绕推进新型工业化,以大规模设备更新为抓手,实施新一轮千万亿技改,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,为发展新质生产力、打造制造强国高地、推进中国式现代化湖北实践筑牢产业支撑。

行业扫描

湖北制造“秀”实力,多项装备和产品位居全国前列  
来一场优势与需求“双向奔赴”

湖北日报全媒记者 李朝霞 戴辉 王艳华

AI仿生试衣机器人可任意切换体型便于设计打版;“湖北造”电动船舶核心动力系统市场占有率全国第一;华纺链牵起核心供应商与中小企业,让“产地—根纱”速变消费者“手中一件衣”……

5月17日下午,2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动上,装备、消费品、电子信息、汽车、船舶与海洋装备、原材料等行业专场对接活动同步举行。秀出湖北“智”造实力,推动供需精准有效对接,行业骨干与专家学者共同见证、探讨培育发展新质生产力的湖北实践。

## 鄂版新质生产力动能澎湃

通过电子显示屏输入肩宽、胸围、腰围等体型数据,点击执行按钮,一旁的黑色试衣人台瞬间变成相应大小的形体。消费品行业专场活动外,望墨科技(武汉)有限公司研发的AI仿生试衣机器人向嘉宾展示湖北“智造”助力服装行业提质增效的创新尝试。

一款看似普通的人台,内是由数个精密零部件组成的数控机器人。高矮胖瘦在几秒钟内任意调整,变形后的维度数据可以精确到5毫米。今年,这款机器人投入量产,已与武汉定陶等服装品牌达成合作。“这款机器人可应用于实体零售店、在线购物平台、定制服装业务等多种场景。”望墨科技常务总经理田露露介绍,与传统模特人台不同,试衣机器人在实际运用过程中无需反复调试尺寸就能准确还原目标客户的身型,且能通过精确的数据分析和自动优化算法,确保每一次打版都能达到最佳效果,极大减少了前期设计打版的工作量、缩短设计周期。此外,还可应用于远程购物,打消顾客的尺码疑虑,解决“买家秀”与“卖家秀”相差甚远的痛点。

“湖北制造已经成为我国绿色内河船舶的闪亮名片。”船舶与海洋装备行业专场活动上,中国造船工程学会秘书长王俊利盛赞湖北绿色智能船舶产业的发展优势。

近年来,湖北大力推进“电化长江”“气化长江”“氢化长江”,自主研发的长江三峡1号是目前全球载电量最大的纯电动游轮,实现了零排放、零噪声、零污染;“湖北造”电动船舶核心动力系统市场占有率达62%,居全国第一。

“让黄金水道产生黄金效益,让鄂版新质生产力动能澎湃。”湖北港口集团董事长、党委书记、董事长付明贵表示,未来将在省内长

江、汉江重点港口布局充换电站,因地制宜开通特色精品航线,打造现代航运示范区、水上旅游先导区和公务船改革先行区,建设智能船舶产业园和基地,推动内河船舶工业向智能化、数字化、绿色化方向转型。原材料产业也持续寻求创新突破。2023年,湖北省原材料工业实现营业收入1.3万亿元,占全部工业营业收入的28.3%。

## “链”上释放产业增长新动能

推动设备更新潜力加速释放,供需精准对接至关重要。

装备行业专场活动上,湖北制造“两新”行动供应链平台发布。依托采招云平台的资源整合能力和完善的研发运营体系,该平台以推动工业领域企业供需高效匹配为核心,构建政策解读、产品展示、展会商谈、供需对接、在线交易、金融服务等系列功能,致力于全省工业企业搭建全方位的供应链对接平台。

采招云(湖北)信息科技有限公司执行董事、总经理吴勇军介绍,该平台可全面展示和分析实施设备更新的项目数量、投资规模、行业分布等数据,为推进设备更新工作中精准施策提供数据支撑。

光纤光缆产业规模位居世界第一,约占全球市场的25%、全国市场的50%;光电器件占全球市场的12%,是国内最大的光电器件生产基地……湖北光电子信息产业在多个细分领域处于领先地位。

湖北长江光电子信息产业供应链有限公司副总经理杨堃介绍,该公司以实现光电子信息产业降本增效和保供保供,促进产业链、供应链、创新链融合发展为目标,针对该行业存在的采购管理成本高、关键元器件存在卡脖子风险、库存压力大、链上中小企业缺乏供应链管理人才等痛点,规划了通用料集采、国产芯通道、库存优化、供应链托管四大业务。成立以来,该公司的抓现货平台已累计实现30.4亿元交易额,完成订单3.97万单,实现撮合交易额约4亿元。

为全力支持湖北竞速新能源与智能网联汽车发展新赛道,长江汽车供应链平台、车百链数字化平台、汽车数字化管理服务平台等先后落地。

一批供应链平台在湖北陆续落地,推动优势与需求“双向奔赴”,让供应链变“共赢链”。



5月17日,参会者关注大会发布的需求信息。

前沿观点

中国工程院院士纵论——  
2035年:产品和装备  
将成为“智能网联一代”

湖北日报全媒记者 吴文娟 刘宇

数字化、智能化浪潮来袭,如何充分利用人工智能推动制造业转型升级,如何提升无人系统的自主智能?

5月17日,在2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动上,中国工程院院士周济、李培根分别作主旨演讲,畅谈人工智能技术如何赋能制造业,加快推进新型工业化、发展新质生产力。

“智能制造是推进新型工业化的主要技术路线。”周济院士认为,智能制造是一个大系统,贯穿于产品、生产、服务等制造全生命周期的各个基本环节,在工业互联网和智能云平台支持下,交融成为智能集成制造系统。

在他看来,智能制造有三个基本范式,包括数字化制造、数字化网络化制造以及数字化网络化智能化制造。其中数字化网络化智能化制造是新一代智能制造最高范式,本质上是“人工智能+互联网+数字化制造”。

“新一代智能制造技术,将为产品和装备的创新插上腾飞的翅膀,开辟更为广阔的天地。”周济以中国新能源汽车产业异军突起为例,强调要紧紧抓住第四次工业革命的历史机遇,坚持以创新为第一动力,以智能制造为主攻方向,推进制造业数字化转型、智能化升级,助力我国制造业由大变强。

周济表示,预计到2035年,我国各种

产品和装备都将从“数字一代”发展成“智能网联一代”,升级为智能网联产品和装备。工厂也将应用新一代人工智能技术,实现加工质量的升级、加工工艺的优化、加工装备的健康保障、生产的智能调度和管理,建成真正意义上的智能工厂。

李培根院士同样聚焦了智能工厂。他认为,智能工厂建设是AI赋能新型工业化的重要抓手,其核心在于智能机器人、数字孪生、大模型等关键技术在工作场景中的深层次渗透与应用。

在智能机器人方面,他特别提到,以搬运机器人为例,真正影响其应用效果和效果的是自主移动技术。运用该技术的机器人可以通过扫描作业环境并自主更新地图,实现“即到即用”;融合激光雷达、深度摄像头、超声波雷达等多项感知技术,全面感知环境、拥有智能决策能力,从而非常合适部署在复杂、动态的生产场景中。

此外,李培根还强调,智能工厂要充分应用数字孪生技术,不仅仅是产品、装备的数字孪生,还包括车间、工厂以及供应链的数字孪生。目前大模型对世界高阶相关性的认识已经远远超越人类,企业要树立数据驱动一切的意识,洞察制造中的复杂、高阶关联,重视大模型在智能工厂建设过程中的应用。

特色荆州

数智赋能,绿色更新——  
湖北制造业  
“链”上寻亲

湖北日报全媒记者 刘天纵 彭一苇

以供应链体系建设为抓手构建现代化产业体系,湖北各地工业企业如何补齐短板、拉长长板、锻造新板?

5月17日,在2024“制造翘楚”产业链供应链对接活动中,武汉、襄阳、宜昌、荆州等地“搭台唱戏”促合作,增强地方特色产业链供应链韧性和竞争力。

## 高端工业母机市场需求迫切

在武汉工业母机专场活动上,华中数控、华工激光、湖北中桥、逸飞激光、三环锻造等一批企业完成产业链上下游合作签约,一批新的生产线、产业园、制造基地将在我省落地,推动工业母机的研发及应用。

“工业母机是制器之器与自强之基,是现代化产业体系的核心枢纽和制高点,是产业链安全可控的基础保障。”国家工业母机创新研究院副院长李星莹说,中国是世界第一大工业母机生产国和消费国,价值和消费总额约占全球的三分之一。2023年,我国工业母机主机领域实现利润总额同比增长2.6%,广东、江苏、浙江、山东、湖北位列全国工业母机营收前五。

作为高端装备制造的基石,工业母机包括减材制造装备(金属切削机床)、增材制造装备(铸、锻、焊、热处理等)、增材制造装备(3D打印)以及其他特种加工成型及多工艺复合制造装备与系统。

目前,武汉市拥有一批工业母机重点企业,增材、减材、等材三个领域全部覆盖,产业规模靠前、高端人才集聚。在中高端数控机床以及数控系统、激光加工装备等领域代表了“国家队”水平。

李星莹透露,当前,国家重大工程、战略性新兴产业对高端工业母机需求迫切,呈现出“高端”和“极限”两大需求特点。即,高精度、高精度、高可靠性、多轴联动、多功能复合;大型装备“极大”整体成型需求,微尺寸精密构件等“极小”工艺要求;深海、核环境等“极端”服役环境需求。希望湖北相关单位以“问题导向、场景牵引、中试验证、串珠成链”为原则,重点布局攻关一批高端主机产品,主动应对“需求之变”“科技之变”“竞争之变”。

“建设制造强国,基础制造要先行、快行。”国家制造强国建设战略咨询委员会委员李新亚建议,湖北要加强基础制造工艺及装备技术研发,因为先进的基础制造业,是装备制造业强大的前提条件,也是制造强国的根基。

## 传统产业期待“绿色”更新

在荆州石油石化装备专场活动现场,中石化四机石油机械有限公司修井机设备项目等一批石油石化装备项目签约。

中石化四机石油机械有限公司党委副书记许记刚介绍,四机公司将以“数智化修井”为目标,推进修井作业提质、提速、提效、降成本,通过研制高端化、绿色化、自动化修井作业装备,支撑油田修井作业设备操作少人化、本质安全化、运营高效化及绿色低碳运行。

石油石化装备是荆州的特色产业,现已形成“三集群两基地”格局。长江大学原副校长周思柱认为,荆州是重要的石油石化装备产业集中地,具备了“科创+装备制造+服务+文化”的产业链结构基础,产业规模效益显著,竞争优势明显,有望打造千亿级石油石化装备全产业链和服务体系。

在宜昌数字化转型专场活动上,推进化工行业的数智赋能成为关注焦点。

东土科技(宜昌)有限公司技术总工程师孙大勇介绍,依托全球领先的工业互联网操作系统、全场景工业互联网通信芯片和国际标准等三大核心能力,东土科技构建了多层布局、三级联动的化工企业数字化运营平台,可实现预测预警、智能提升、经营优化、生产过程优化等功能。如,人员的违章行为管控、智能巡检、特殊作业管理、应急疏散撤离等。目前,该公司已同全省20余家龙头化工企业、园区展开了技术合作。

华工产业技术研究院院长田广礼建议,宜昌要依托新能源、新材料、合成生物、智能装备等主导产业,深度推进“产业化、数字化、绿色化”,培育本地化的数字化龙头企业,助力本地产业集群转型升级。

在襄阳节能环保装备专场活动上,万洲电气股份有限公司武汉研发中心总经理周勇进认为,实现对能源的高效利用,是企业打造智能工厂的重要指标。应抢抓国家推动工业领域设备更新机遇,让智慧能源设备赋能更新改造,助力全省制造业绿色升级。

近年来,襄阳立足节能环保优势产业基础,形成了以博亚精工、万洲电气、大力电工等为代表的一批高效节能装备制造企业。该市将以本次活动为契机,促进重点区域、重点园区、重点行业、重点企业、重点产品之间链接共生和协同利用,拓展绿色低碳发展新领域。

(本版图片均由湖北日报全媒记者 柯皓 摄)