

# 碳纤维、集成电路用大硅片、半导体等一批“卡脖子”材料实现突破 我国材料产业体系规模居全球首位

长江日报讯(记者徐丹 陈晓彤)7月15日,在中国材料大会2026上,中国工程院院士、中国材料研究会理事长李元元在主题报告中指出,经过数十年发展,我国新材料产业实现跨越式成长,建成全球门类最齐全、规模第一的材料产业体系,东部集聚、中西部特色发展的产业格局基本成型。

据悉,今年以来,我国持续实施新材料重大专项、产业基础再造工程。截至目前,已累计推动价值超550亿元新材料产品进入市场,新材料产业产值达到近10万亿元,100多种材料产量位居全球前列。

李元元介绍,我国在新材料领域已从规模化发展阶段跨越到高质量发展的阶段。目前在超导材料、锂电池材料、光伏材料、动力电池材料、稀土永磁材料等关键材料领域已进入了自主发展阶段,部分材料处于国际领先水平。碳纤维、集成电路用大硅片、半导体、高性能陶瓷等一批“卡脖子”材料实现

突破,广泛应用于航空航天、高铁、集成电路等重大装备。

面向2035科技强国建设目标,李元元在报告中明确六大发展目标,包括强化基础原始创新,攻关160余种关键材料,落地新材料2030重大专项;将再生新材料提升至国家战略,推进固废资源循环利用;抢抓“AI+新材料”变革机遇,完善材料数据库、打造智能无人工厂,实现换道超车;布局信息、航空、氢能、深海深空、量子、脑机接口等前沿领域新材料,赋能未来产业;构建自主可控的中国新材料标准体系,提升国际话语权;完善人才培养体系,推动产教深度融合,培育复合型创新人才。

他表示,新材料是培育新质生产力的核心引擎。全行业需锚定2035远景目标,破解资源、技术、人才、产业协同难题,持续攻克关键核心材料,以材料科技创新支撑中国式现代化,为强国建设、民族复兴筑牢物质根基。



7月15日,第27届中国国际新材料博览会展品吸引小朋友驻足。

长江日报记者史伟 摄

## 武汉材料领域集聚一批高能级创新平台

在光纤光缆、存储芯片等领域全国乃至全球领先

长江日报讯(记者徐丹 陈晓彤 通讯员赵燕)7月15日,中国材料大会2026在武汉国际博览中心开幕。长江日报记者从会上获悉,2025年,全市材料产业规模已突破2000亿元,多元融合的创新生态正加速形成。

作为全国重要的工业基地和科教

重镇,武汉锚定建设全国新材料技术创新和应用示范高地的目标持续发力。目前,武汉在材料领域已集聚一批高能级创新平台,拥有国家级创新载体27家、国家级产业平台54家、中试平台24家,以及两院院士10人。在光纤光缆、存储芯片关键材料、高纯石英合成材料、取向硅钢等领域,已形成

一批具有全国乃至全球领先水平的技术和产品。

当日,来自全国各地的院士专家、高校科研团队、龙头企业及产业链上下游合作伙伴,围绕材料领域前沿技术与产业应用展开深入交流。

作为中国材料研究会年度重要学术年会,中国材料大会已成为我国新材

料领域标杆品牌会议。本届大会设立125个分论坛,覆盖能源材料、信息材料、先进结构材料、生物医药材料、“人工智能+材料”等方向。

大会同期开设第27届中国国际新材料博览会,旨在实现学术研讨与产业展销双向联动,打通从实验室成果到产业化落地的完整通道。

武汉首个化工新材料中试验证基地

## 还未竣工就吸引多个科研团队

长江日报讯(记者徐丹 陈晓彤 通讯员赵燕 王珂 刘文晰)7月15日,在中国材料大会2026上,武汉经开区宣布两项重要进展:与中国科学院王秋良院士团队合作,落户武汉超导智能装备中试平台,同时区内新材料“种子”企业已累计孵化超过100家,产业集聚效应初显。

目前,区内新材料龙头企业表现亮

眼。鼎龙股份的CMP抛光垫占据国内近八成市场份额,碳纳米管营收5.5亿元,今年还将实现翻倍,并计划于年内上市。

这些企业的快速成长,离不开汽车产业生态的强力支撑。区内集聚了10家整车企业、14座工厂,产业链上下游企业超过1400家,“车能软芯材”综合产业生态营收规模已突破8000亿元。

长江日报讯(记者徐丹 陈晓彤 通讯员赵燕)7月15日,长江日报记者在材料大会2026上获悉,武汉首个化工新材料中试验证基地一期主体工程明年竣工。基地建成后可同时承载100个中试项目,将有效打通科技成果从实验室到生产线的“最后一公里”。

据介绍,该基地位于青山区化工园

区,总占地约385亩,总投资约12亿元,定位为服务全省、辐射全国,一期主体工程将于明年竣工,现已吸引了西北工业大学、四川大学、武汉理工大学等高校的科研团队洽谈。

青山区是武汉传统工业大区,拥有全市唯一化工园区(25.74平方公里),已连续5年跻身全国工业百强区。

## 产学研齐聚共筑材料产业新赛道

# 第27届中国国际新材料博览会在汉开幕

## 国家级盛会落地江城,搭建产学研协同创新顶级平台

7月15日,中国材料大会2026在武汉开幕。大会汇聚来自全国高校科研团队、新材料产业链龙头企业、专精特新企业的2万余名从业者。同期举办第27届中国国际新材料博览会,展览面积约2万平方米,会议规模和展览面积均创历届之最。

中国材料大会2026落地武汉,是武汉国际会展能级、科创承载能力持续提档升级的重要标志。将进一步助力武汉新材料产业链接全国资源,加速科创成果落地转化、优化全域产业生态。

发展至今,中国材料大会已连续举办26届,是国内新材料领域规格最高、覆盖赛道最全、产学研资源最集中的标杆学术年会。

本届大会紧扣国家战略需求,围绕产业应用、基础研究、学科交叉、技术攻坚、人才培养五大核心方向,设立125个专业分论坛,覆盖十二大新材料领域。研讨尺度贯通宏观结构到原子、量子微观层面,实现材料全维度、全赛道覆盖,精准对接产业前沿热点与国家关键技术需求。

同期举办的第27届中国国际新材料博览会,搭

建起“学术研讨+产业展销”双向联动平台,贯通基础研究、技术攻关、成果转化、市场应用全链条。展会聚焦产业痛点、技术难点、发展热点,依托多场产学研对接活动,高效推动技术转让、项目落地、平台共建,加速前沿科研成果产业化落地。

本次国家级行业盛会落地武汉,源于城市雄厚的产业基础与完备的科创会展配套。武汉作为中部科创与工业核心城市,科教资源丰富、工业底盘扎实、产业配套完备,拥有承接国家级科创盛会的综合实力。

近年来,武汉加速建设国际会展中心城市,持

续壮大会展主体、提升国际化水平、深化展产融合,2025年全市举办各类展会节事活动超千场,展览数量与规模稳居中部地区前列。近两年成功引进世界数字教育大会、中国会展经济国际合作论坛等10余个国际性展会,高端展会集聚效应持续凸显,形成了以会展聚产业、以赛事促创新的良好格局。

依托坚实的科创底蕴、完备的产业生态和成熟的会展配套,武汉为本次中国材料大会的顺利举办、高效开展、成果落地提供了全方位、高质量保障,为大会学术交流、产业对接、成果转化筑牢了坚实的城市底盘。

## 前沿成果集中亮相,国产新材料硬核实力加速突围

电、电工电子、智能计算等多个领域,几乎覆盖民用及高端制造全场景塑料用材。“例如这台新能源汽车的后视镜外壳、保险杠、车门内饰等部件都会用到我们的材料。”他展示道。

湖北鼎龙控股股份有限公司带来的CMP抛光垫、先进封装材料等核心产品也是武汉经开区展台的亮点。多年来,企业专注于集成电路设计、半导体材料及打印复印通用耗材的研发生产,拥有七大底层技术平台、超千项发明专利,培育了5家国家级专精特新“小巨人”企业。

“我们的CMP抛光垫已广泛应用到国内晶圆厂、大硅片厂以及第三代半导体企业,华为、荣耀、小米等知名品牌手机的显示屏,都有我们的技术支持。”工作人员介绍。

全国各地新材料科创企业携硬核技术齐聚江

城,集中展示细分领域前沿突破成果。励德装备技术(杭州)有限公司现场展出悬浮熔炼设备及难熔金属、高熵合金成品,工作人员介绍,企业研发的设备可通过自动化精准控温、控真空、长效精炼工艺,精确剔除原料中硫、铁、氮、氧等杂质,产出的熔炼金属材料纯度高、结构致密、性能稳定。目前,这种材料广泛应用于航空航天、高温合金、高端精密铸造领域,是国产高端装备制造、重大工程建设的核心特种基材。

昆山市超声仪器有限公司带来的兆声波清洗机成为展区焦点。这款500kHz超高频精密清洗设备,可实现纳米级无损清洗,依靠微空化与声流效应,精准清除精密芯片、光学器件、MEMS构件表面的微小杂质,不损伤精密易碎工件。前不久,这款机器在2026年CISILE展会上获自主创新大奖。

## 以展聚能以产兴城,构筑新材料产业发展新格局

产业生态。该区多年深耕汽车与先进制造产业,逐步培育形成“车能软芯材”万亿产业生态圈。目前集聚10家整车企业、1400余家配套企业,正加速构建“车能软芯材”融合生态。蓬勃发展的新能源汽车、智能网联产业,为轻量化材料、半导体材料、热管理新材料提供了丰富的应用场景和广阔的落地空间。

同时,该区拥有华科大、武汉理工等高校资源及34家中试平台,推动创新成果从实验室走向生产线。为厚植新材料产业发展沃土,该区设立500亿元产业基金和10亿元科创基金,对战略科技人才最高支持1亿元,并提供充足产业用地与完备配套。

与武汉经开区科创智造优势互补,青山区依托70余年钢铁、化工产业积淀,从传统重工业基地迭

代升级为现代化新材料产业高地,逐步构建体系完善、链条完整的新材料产业集群。

历经多年迭代发展,青山新材料产业体量持续壮大,区域年产值已突破3300亿元,预计2027年攀升至3900亿元。武钢成长为全球最大单体硅钢生产基地,产品广泛应用于轨道交通、新能源装备、国家重大工程核心领域;片区同步建成中部地区重要生物化工产业基地,集聚一批上市龙头化工企业,产业韧性竞争力持续增强。

立足现有产业积淀与科创优势,武汉将持续以高端展会链接创新资源、赋能产业升级,持续打通创新链、产业链、资金链、人才链,依托新材料自主创新成果助力制造业转型升级,为材料强国建设贡献武汉动能。

(雷心蕊 赵燕)



参观观众在工作人员的介绍下了解新材料展品。

史伟 谭玉溪 摄

华科大团队给锂电池做CT  
精准测算电池剩余寿命