



## 重庆54家工厂获评国家级绿色工厂

本报讯(重庆日报记者 白麟)近日,工业和信息化部对外公布了2023年度绿色制造名单。我市54家工厂、4家工业园区、10家供应链管理企业分别被评为国家级绿色工厂、绿色工业园区和绿色供应链管理企业。

为贯彻落实国家有关规划和方案,持续完善绿色制造体系,助力工业领域碳达峰碳中和,工信部此前组织开展了2023年度绿色制造名单推荐工作。全国范围内共选出1491家绿色工厂、104家绿色工业园区和205家绿色供应链管理企业。

记者了解到,我市获评的54家绿色工厂中,包括重庆恒都食品开发有限公司、重庆华新参天水泥有限公司、重

庆长风化学工业有限公司、重庆中石化通汇能源有限公司、重庆康明斯发动机有限公司、重庆斯特佳生物科技股份有限公司等,涵盖了汽车、电子、生物、家电、农产品、化工等产业领域。这些工厂在能效水平、清洁能源利用等指标方面均达到或优于国家相应的标准,在节能降碳方面发挥了引领作用。

4家国家级绿色工业园区分别为重庆九龙工业园区、重庆永川高新技术产业开发区、重庆涪陵高新技术产业开发区、重庆建桥工业园区。重庆齿轮箱有限责任公司、重庆美的制冷设备有限公司、赛力斯汽车有限公司、重庆传音科技有限公司等被评为国家级绿色供应链管理企业。

# 重庆制造业高质量发展态势持续巩固

- 1—10月,全市新能源汽车产量32.1万辆、增长13.7%
- 新增国家级企业技术中心4家
- 前三季度,新引进培育软件和信息服务业企业5500余家

本报讯(重庆日报记者 王亚同 何春阳)制造业是重庆的立市之本、强市之基,其成色决定了重庆经济的发展质量。当前,我市制造业发展情况如何?11月29日,市六届人大常委会第五次会议听取了市政府关于先进制造业高质量发展情况的报告。报告显示,重庆锚定打造国家重要先进制造业中心目标任务,深入推进新型工业化,打造“33618”现代制造业集群体系,全市制造业高质量发展态势持续巩固。

市经济信息委主任蓝庆华受市政府委托向大会作报告。报告显示:2022年,全市实现工业增加值8276亿元,全国城市排名第4、内陆城市排名第1。今年1—10月,全市规模以上工业增加值增长5.5%,高于全国平均1.4个百分点;制造业投资增长12%,高于全国平均5.8个百分点;今年前三

季度,战略性新兴产业增加值占规模以上工业增加值比重提高至31.9%。

重庆先进制造业高质量发展呈现出产业集群壮大、创新能力增强、转型升级加快等特征。如我市深入实施建设世界级智能网联新能源汽车产业集群发展规划,今年1—10月,全市新能源汽车产量32.1万辆、增长13.7%,全产业链完成产值4993.7亿元、增长5.8%。电子行业全面向新一代电子信息制造业集群迈进,今年1—10月,全产业链完成产值5885.5亿元。积极建设先进材料产业集群“新支撑”,今年1—10月,全产业链完成产值5320.9亿元。

在增强创新能力方面,我市大力推进研发机构建设,组建西南地区首个国家级制造业创新中心“国家地方共建硅基混合集成创新中心”和10家市级制造业创新中心;新增

国家级企业技术中心4家、市级企业技术中心100家,累计分别达48家、1157家;全市有研发机构、研发活动的企业占规模以上工业企业的比重分别达29.8%、42.2%。加强关键核心技术攻关,取得硅光芯片三维/异构集成、3D造型微晶纳米电子玻璃等一批重大原创性成果。

在深化转型升级方面,重庆推动制造业高质量发展同发展数字经济有机结合,加快产业数字化转型步伐。深入实施软件和信息服务业“满天星”行动计划,今年前三季度,新引进培育软件和信息服务业企业5500余家,累计达3.9万余家,软件业务收入全国排名由2022年年末的第9位上升至第8位。谋划部署制造业数字化转型八大行动,新建设认定智能工厂17家、数字化车间224家。

在强化市场主体培育方面,我市实施领

军“链主”企业跨越发展计划,推动领军“链主”企业加速向世界一流企业迈进。持续健全中小企业梯队培育体系,新设立中小微企业12.8万户、增长15.4%,新增专精特新中小企业1366家、累计3850家,新增专精特新“小巨人”企业53家、累计286家,新上市工业企业7家、累计57家。

蓝庆华介绍,下一步,我市将深入推进新型工业化,持续推动先进制造业高质量发展。紧盯实现规模级、创新赋能、结构优化、绿色低碳转型、空间布局、企业主体升级“六个新突破”,确保国家重要先进制造业中心建设取得标志性进展。突出聚焦“33618”现代制造业集群体系建设,“一号工程”、“四链”融合、数字变革、主体培育、产业布局,协同构建推进新型工业化、推动制造业高质量发展的完整体系构架。

## 纳米金属研究取得新突破

重庆大学科研团队研发新技术,填补全球范围内纳米级三维电镜取向成像技术空白

本报讯(重庆日报记者 李志峰 实习生 卜俊丹)纳米金属研究在重庆取得新突破!12月1日,重庆大学作为第一完成单位和第一通讯作者单位,在全球顶级期刊《Science》(《科学》)发表最新研究成果论文——《纳米分辨三维电镜揭示变形孪的异常晶格转动》。这标志着由该校材料科学与工程学院黄晓旭教授团队自主研发的空间分辨率仅1纳米三维透射电镜技术,填补了全球范围内纳米级三维电镜取向成像技术的空白。

电子元件中有很多微纳器件,如果芯片想要做得更小、更好,需要对微纳器件进行改进。“传统的电子显微镜技术,只能观察微纳器件样品的表层,或者观察材料内部三维结构的二维投影,这大大限制了人们对材料微观组织的认识,难以满足我们相关研究的需要。”重庆大学材料科学与工程学院原院长黄晓旭教授介绍,过去20多年,在全球范围内,空间分辨率在微米尺度的三维表征技术研发已取得了重要进展,其应用促进了材料科学领域的重要科学发现。但是,更多更深层次的材料科学问题需要纳米级甚至原子级的三维表征技术。将空间分辨率从微米级提高到纳米级,需要提高三个数量级,这是一个巨大的挑战。

黄晓旭团队经过10多年的不懈努力,在国家重点研发计划等项目的支持下,成功研发了一系列基于电子衍射的三维透射电镜技术,空间分辨率仅1纳米,填补了全球范围内纳米级三维电镜取向成像技术的空白,将大大促进三维材料科学的发展。

## 重庆启动智能网联新能源汽车零部件产业提升行动

五年内实现营收7000亿元、新增企业800家

本报讯(重庆日报记者 夏元)12月1日,记者从有关部门获悉,我市印发《重庆智能网联新能源汽车零部件产业集群提升专项行动方案(2023—2027年)》(下称《行动方案》),制定该产业未来5年发展“路线图”。

据介绍,我市计划5年内建成跨域融

合、上下协同、互利共赢、全国领先的智能网联新能源汽车零部件产业集群,全市智能网联新能源汽车零部件产业营业收入达到7000亿元,累计新增新型智能网联新能源汽车零部件企业800家。

为实现上述目标,《行动方案》提出了10项重点建设任务,包括:加强整零协同、

加快传统零部件企业转型升级、促进行业融合、强化招商引资、培育行业优质企业、提升自主创新能力、夯实人才支撑基础、发展生产性服务业、优化空间布局、加强开放合作。

《行动方案》还提出智能网联新能源汽车零部件产业集群的发展重点,涉及动力

电池系统、智能底盘系统等多个领域。比如,在动力电池系统方面,我市将重点发展电池管理系统、电芯等,发展高安全、全气候动力电池和高倍率快充电池,布局钠离子电池、燃料电池等先进技术攻关和产业化应用,加快发展干法电极、高速叠片等先进工艺。

## 新能源汽车智慧工厂 年底生产忙

12月1日,沙坪坝区赛力斯汽车智慧工厂,机器人正有序协作,激光焊接高速运转。

据了解,赛力斯汽车与华为联合打造的AITO问界车型得到用户喜爱和市场认可。随着新品持续热销,赛力斯汽车智慧工厂正全力以赴加速产能提升,以实现生产和交付的“垂直上量”。

重庆日报记者 刘旖旎 摄



□重庆日报记者 张亦筑

11月30日,第七届全国科技评估机构协作发展座谈研讨会在西部(重庆)科学城召开。

来自全国各地160余家机构的250余名代表齐聚一堂,共同探讨科技管理和评估改革、评估理论方法、评估最新实践、评估机构协作等,推动科技评估行业高质量发展。

科技评估作为一种现代治理手段和方法,在促进全社会科技创新、提高科技管理决策水平、优化资源配置、加强引导激励和监督问责等方面正发挥越来越重要的作用。

“科技评估机构是科技评估活动的重要实施主体,评估人员则是科技评估工作的核心力量。”会上,科技部科技评估中心主任聂飏发布了《中国科技评估发展报告2022》(下称《报告》)。

他介绍,近年来,科技评估机构得到

第七届全国科技评估机构协作发展座谈研讨会在渝举行,专家学者建言献策——

## 推动科技评估行业高质量发展

迅速发展,呈现出地域覆盖广、行业分布齐全的特征,全国逐渐形成了一批专业化、社会化、多元化的科技评估机构,培养了一批专业能力强、层次结构合理的科技评估队伍。

《报告》显示,我国开展科技评估相关业务的机构达到12万余家,其中企业类机构占比高达93%,主要从事科技咨询等方面的服务。在机构类型为企业的科技评估机构中,平均注册资本约为1542万元。

从地域分布上看,全国22个省、5个自治区和4个直辖市均已成立科技评估机构,但科技评估机构主要分布在华南、华中、华东地区。可以看出,经济发达地区的科技评估机构数量较多。

从行业分布上看,随着国家科技评估事业的发展,国民经济的各行各业都开展了科技评估工作,建立了科技评估机构。分布最多的3个行业分别是科学研究和技术服务业、租赁和商务服务业以及信息传输、软件和信息技术服务业。

此外,科技评估机构的业务范围也越来越多元化,已经从传统的科技项目评估和科技成果转化评估,发展到如今的科技查新、收录引用、竞争情报、专利分析、技术分析、科技政策咨询等。

近年来,重庆在开展科技成果评价方面开展了一系列工作,通过持续完善科技成果评价机制,充分构建多元评价体系,加快推动科技成果转化和应用。

“重庆市科学技术研究院作为全市首批科技成果评价试点单位,从技术成熟度、产业发展可行性、成果市场前景等多个维度对科技成果进行多层次、差别化评价,持续提升了科技成果第三方评价服务能力。”重庆市科学技术研究院相关负责人介绍。

具体而言,该院通过充分利用大数据、人工智能等技术手段,汇聚挖掘优质科技成果,建立了概念验证科技成果评价创新模式,从市场价值、技术价值、法律价值等多个维度,科学判断科技成果转化潜力,为下一步的策略制定、资源投入提供依据,也为科技成果转化链接社会资本提供了一个较为有效的机制。

## “火炬科技成果直通车”首次入渝

8项成果进行同台路演

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)基于手机的多功能检测“神器”、擅长智能问答的“兆言”大模型、用于车辆远程控制和数据采集服务的车载智能终端……12月1日,2023年度“火炬科技成果直通车”(重庆高新区专场)活动在西部(重庆)科学城举行。

这是“火炬科技成果直通车”首次驶入重庆。当天,8项科技成果进行了同台路演,并与专家、企业、投资机构开展面对面交流洽谈。

据介绍,“火炬科技成果直通车”是科技部火炬高技术产业开发中心联合地方部门提升技术要素市场化配置能力、完善产业链创新链协同的重要探索。

自2019年常态化开展以来,“火炬科技成果直通车”建立了政府、高校院所、企业、投资机构和服务机构“五方联动”的成果转化机制,已成为具有全国影响力的科技成果转化公共服务品牌。

本次活动内容丰富、形式新颖,包含业界专家主旨演讲、项目路演、专家点评和对接交流等多项内容。“为充分发挥‘火炬科技成果直通车’平台作用,提高科技成果转化质效,我们面向国内知名企业、高校科研院所和新型研发机构,聚焦工业软件、大数据、人工智能等重点领域征集遴选了18项科技成果,进入‘火炬科技成果直通车’项目库和‘易智网’成果库,针对需求单位常态化开放对接,其中8项科技成果团队代表到活动现场进行项目路演。”活动主办方相关负责人介绍。

活动现场,主办方邀请了来自基金公司、知名企业和高校院所的专家进行项目点评,帮助参会企业、投资机构深入了解成果,更好地开展面对面洽谈。同时,路演项目团队与意向合作单位就成果转化产业化预期、合作模式、转化后服务等内容进行了对接交流。

传承弘扬科学家精神

## 我市科学家精神宣讲团走进小学

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)12月1日,重庆市弘扬科学家精神进校园宣讲报告会在南岸区南坪实验外国语学校举行,来自重庆市科学家精神宣讲团的专家与小学校生面对面,分享科学家故事,弘扬科学家精神,提升青少年科学素养。

“桃李芬芳不独春,老骥伏枥情为根。科教报国一生许,无边大爱满寰宇。”活动现场,重庆文理学院讲师、涂铭旌院士的学生郎天春以《科教报国一生许,无边大爱满寰宇》为主题,回顾了涂铭旌院士91年的“材料人生”。从求学奋发到西迁报国,从为国育才到回报家乡,涂铭旌院士为中国材料科学与工程发展倾尽全部心血的故事,深刻诠释了“生命不息、奋斗不止”“科教报国、奉献终生”“回报家乡、聚才育才”的科学家精神。

重庆大学学风传承数媒基地负责人、重庆大学微电影学院播音主持系主任张晓玲以《中国科学界的一面旗帜》为题,讲述了曾任教于重庆大学的中国现代地质学开拓者李四光院士的故事,“李四光院士把毕生都奉献给了祖国的地质事业,其矢志不渝的爱国情怀、坚持真理的科学品格、克难攻坚的科学家精神,值得我们新时代科技工作者继承发扬。”

在互动提问环节,郎天春和张晓玲回答了孩子们的提问,鼓励大家学习两位院士爱国、奉献、育人的科学家精神,勇于追求自己的科学梦想,认真学习不断进步,成为对社会有用的人才。

“我市广大科技工作者在长期科技实践中积累了宝贵精神财富,涌现了一批有代表性的科学家,他们身上所展现出来的爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神无不闪烁着催人奋进的光芒。”市科协相关负责人表示。

据悉,今年9月,市科协联合市教委、市科技局组建了重庆市科学家精神宣讲团,通过组织科学家精神宣讲团进学校,教育引导青少年传承弘扬科学家精神和科学家精神,点亮科学梦想,树立科技报国志向,勇于追逐梦想。