



## 2023年度市级专精特新企业“出炉”

1366家企业入选

本报讯(重庆日报记者 夏元)6月25日,市经信委公布了2023年度市级专精特新企业入选名单,共1366家企业入选,涉及汽车、电子、消费品等众多产业领域,其中制造业企业“占大头”。

“具备‘专业化、精细化、特色化、创新型’优势的专精特新中小企业,已经成为带动全市中小企业发展的领头羊,以及推动全市制造业和工业经济高质量发展的助推器。”市经信委负责人表示,此次新增市级专精特新中小企业中的小微企业占比较多。截至目前,全市已有3850家专精特新企业,其中,国家级专精特新“小巨人”企业

255家。

接下来,我市将持续带动专精特新企业“长个头、长肌肉”。比如,市经信、财政、金融等部门将加大对优质中小企业支持力度,支持并引导中小企业坚持走“专精特新”发展路子。各区县中小企业主管部门也将针对本地区不同发展阶段、不同类型中小企业的特点和需求,制定精准扶持惠企政策,完善服务内容、优化发展环境。此外,全市相关中小企业公共服务平台将在技术服务、法律援助等方面为中小企业提供更多公益性服务。

## 西部(重庆)科学城加快构建现代产业体系

# 10个重点项目开工总投资185亿元

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)6月20日,西部科学城重庆高新区重点产业项目集中开工活动举行。8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地、斯达半导体重庆车规级模块生产基地、微电子科创街一期A组团、中国电信西部(重庆)科学城数字产业基地等10个项目破土动工。这些项目建成后,将为西部(重庆)科学城制造业高质量发展

和现代产业体系的构建注入强大动能。据介绍,此次开工的10个重点产业项目紧扣全市打造“33618”现代制造业集群体系目标,聚焦智能网联新能源汽车、智能制造、集成电路等重点产业领域,总投资185亿元,投产后年产能将超50亿元。8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地项目位于曾家镇和金凤片区交界处,总投资

35亿元。项目一期达产后,预计年产值超30亿元。斯达半导体重庆车规级模块生产基地项目位于曾家镇和金凤片区交界处,总投资4亿元,预计2025年达产,达产后年产值约10亿元。微电子科创街一期A组团项目位于大学城大道南侧,毗邻科学公园,总投资约28

亿元,占地面积约164亩,建筑面积约23.1万平方米,本次启动建设约19万平方米。中国电信西部(重庆)科学城数字产业基地项目作为科学城推动区域数字经济蓬勃发展的“基石”,总投资50亿元。项目建成后,将提升科学城数字产业基础能力,夯实“智造重镇”“智慧名城”数字底座,助力数字重庆和成渝地区双城经济圈建设。

## 成渝地区双城经济圈工业设计赋能大会 6月28日在大足举行

本报讯(重庆日报记者 刘翰书)攻关工业设计,赋能产业发展,川渝携手发力。本月28日,成渝地区双城经济圈工业设计赋能大会将在大足开幕。本次大会以“数智赋能经济 设计赢未来”为主题,来自川渝两地的行业大咖、专家学者和企业代表将齐聚一堂,探讨工业设计赋能企业发展的机遇和举措。

主办方相关负责人介绍,本次大会将通过深入沟通交流、分享成果观点,为川渝两地传统工业从制造向“智造”转型升级带来新思维、新理念的碰撞,推动工业经济高质量发展。

大会期间,川渝两地将发布“成渝地区双城经济圈工业设计赋能共同倡议”,并正式启动川渝工业设计赋能云平台,进一步推进两地在产业发展、人才培养、成果转化方面的交流合作;同期还将举行“成渝地区双城经济圈工业设计赋能基地”“重庆市设计赋能乡村振兴示范乡镇”“2022年重庆市工业设计中心”等授牌活动,以及工业设计赋能中小企业创新发展平台、数字设计产业创新网络西南节点、大足数字经济产业园等多个川渝合作项目签约仪式。

数据显示,截至2022年,成渝地区共有国家级工业设计中心22家,省(市)级工业设计中心246家,先后打造了重庆工业设计产业城、四川国际创新设计产业园等9个工业设计重点园区,吸引了浪尖、博乐、洛可可等一批国内知名工业设计公司落户,建成天府工业设计云平台和猪八戒网、忽米网、“D+M”智造工厂等可服务于工业设计的全国知名平台,集聚线上设计服务企业超过5万家。

## 专家学者纵论工业软件与制造业融合发展

### 第三届中国工业软件大会在重庆举行

本报讯(重庆日报记者 夏元)6月20日,2023智博会首场大型活动——第三届中国工业软件大会在渝开幕。

本届大会围绕全市制造业高质量发展要求,尤其是智能网联新能源汽车万亿级产业发展需求,以“软件创新制造,智能网联未来”为主题,设置“工业软件与制造业融合发展”“工业软件赋能汽车企业数字化转型”等主题论坛。现场签约12个重点项目,涉及质量云平台、智慧商圈、互联装备等领域,签约金额77.2亿元。

“发力工业软件,是破局智能制造的‘关键一招’。”清华大学软件学院院长王建民表示,工业软件作为我国智能制造高质

量发展核心要素,近年展现出强大的产业生命力。他表示,随着越来越多针对性强、支持力大的政策出台,工业软件将从高速增长迈入高质量发展,提升核心技术与市场渗透力,将是未来工业软件产业发展的两个重点。

“从企业经营以及投资角度而言,国产工业软件板块有广阔的发展空间。”王建民表示,从产业格局来看,尽管目前国内软件产业链的上中游仍由国外企业占据主导,但我国软件企业在中高端细分市场取得了重大突破。特别是随着智能制造、工业互联网等政策利好持续释放,国产工业软件板块的市场规模、发展增速都

可圈可点。在主题演讲环节,浙江吉利控股集团有限公司首席数字官唐湘民、华为工业软件及工业云CTO丘水平、深圳联友科技有限公司总经理胡永力、用友网络科技股份有限公司高级副总裁王健等企业负责人表示,要弥补国内工业软件与国外企业的差距,应在资金、人才、技术等多个环节下足功夫,在夯实产业发展基础的同时,亦要借助政策红利完善投融资机制,从而推动软件产业转型升级。尤其是在软件产业生态建设进程中,要积极协调工业软件开发商、市场用户及投资方共同推动产业生态协同发展,合力提升工业软件产品竞争力。

技术创新,只有打磨好自身的底座技术,才能更好地在数字化“赛道”上驰骋。

中国科学院院士毛明:让工业软件破解制造业“痛点”

发展工业软件的目的,是让它解决制造业实际问题,更好地破解生产“痛点”。在工业化进程中,需要不断积累工业技术实现工业技术软件化,并以此孕育出优秀的工业软件。当前从政府到企业,都需要以工业化、信息化“两化融合”为主线,通过信息化赋能创新,推动工业软件发展壮大。(重庆日报记者夏元整理)

### “满天星”行动实施一年 重庆新增软件企业3500余家

截至去年底,全市软件产业营收突破**3000亿元**,规模列全国省市第**9位**,较2021年提高**2位**,今年上半年预计实现营收**1700亿元**,同比增长**18%**,预计全年突破**3600亿元**

- 全市新增软件从业人员超**7万人**,累计达到**30万人**;新增软件企业**3500余家**,累计达到**3.7万家**
- 市区联合引进软件重大项目**330余个**;累计培育国家重点软件企业**4家**,市级重点软件企业**171家**
- 累计收储楼宇面积**160万平方米**,盘活**93万平方米**,载体使用率近**60%**

资料来源:市经信委  
文字整理:夏元

### 院士声音>>>

中国工程院院士李培根:  
推动数字孪生技术是当务之急

数字孪生技术相当于生产系统的“数字双胞胎”,它可以进行生产和验证,目的是让生产线运行始终处于最佳状态。在多数工业产品和生产系统的开发运行过程中,都需要应用数字孪生技术的工业软件。通过生产装备实时的孪生数据,可以分析查看装备状态如何,是否需要维护。数字孪生应用需要创新产业生态和工具软件,因此推动数字孪生技术工业软件是当务之急。

中国工程院院士杨华勇:  
完善智能制造底座技术要“过三关”

发展智能制造高端装备,离不开软件的支持。企业数字化转型,需要完善智能制造底座技术。我们可以用三个层次来推进:一是形成支撑系统,工业软件企业围绕企业内部的一个个层面、一个个系统进行应用技术攻关,形成混合建模联合底座技术,在企业内部进行推广应用试点;二是工业软件研发企业应建有自己的“工具箱”和工业软件组件,积极做好自身内部的应用场景;三是要持续进行

## 仙桃数据谷三期二标段 建设项目通过竣工验收

近日,市级重点工程仙桃数据谷三期二标段建设项目通过竣工验收。

仙桃数据谷三期项目是我市加快推进战略性新兴产业发展的重要项目之一,建设内容包括商务办公楼及休闲娱乐配套设施。

三期项目建成后,将进一步提升仙桃数据谷整体硬件环境,为员工提供更加舒适的办公和生活环境。图为6月24日,俯瞰渝北区仙桃数据谷三期二标段。  
重庆日报记者 万难 摄



## 重庆科技馆“粽”身科学人气旺

吸引约2.84万人次参观

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)端午假期期间,重庆科技馆积极发挥科普主阵地和旅游窗口功能,将科普教育与传统文化相结合,精心筹备了具有浓厚节日氛围的主题科普活动,让广大观众体验传统与科学碰撞的魅力,共吸引约2.84万人次参观。

科技馆常设展厅精心策划的“粽”身科学,一起FUN“粽”特色科普活动收获了超高人气,吸引了众多观众参与。其中,在“巧手画纸鸢”环节,观众在绘画中了解了风筝在放飞过程中受到的重力、拉力与风力作用,学习了流体力学相关知识;在“齐心射五毒”环节中,观众不仅了解了预防五毒的传统民俗,还通过射箭学习了三点一线的数学理论。同时,常设展厅内其他科普活动也精彩

上演。比如,在趣味科学实验中,“液液液”实验带领观众通过神奇的实验现象,了解不同液体的特性与奥秘,体验科学的乐趣;“气球总动员”实验利用橘子皮里的脂类物质将气球溶解,让观众直观体验“橘子皮炸气球”的神奇魔法,从中学习到相似相溶原理。“孩子们在科技馆能一边玩一边学习科学知识,真的很不错。”市民李佳嘉说。

记者注意到,正在展出的“笔鉴丹心——手稿中的中国科学家精神主题展”也深受观众喜爱。该展览展出了100多位科学家的150余件学习笔记、科研手迹、书信手稿等珍贵资料;记录了重大历史事件关键时刻、重要节点的日记、信件,还展示了科学家们的生活工作心得、所思所想以及对后辈的期许和殷切的期待。从一份份科学家手稿中,观众可

以洞悉科学本质,把握时代脉动,领悟人民心声,感受中国科学家精神的深沉力量和隽永魅力。“为满足观众多样化的科普文化需求,下一步,科技馆将持续整合科普资源,打造更多优质的科普活动,让更多的观众走进重庆科技馆,感受科学的魅力。”重庆科技馆相关负责人表示。

## “中国天眼”发现 迄今轨道周期最短脉冲星双星系统

新华社北京6月22日电(记者 张泉 欧东衢)科学家利用“中国天眼”FAST发现了一个轨道周期仅为53分钟的脉冲星双星系统,是目前发现的轨道周期最短的脉冲星双星系统,从观测上证实了蜘蛛类脉冲星从“红背”向“黑寡妇”系统演化的理论。

该研究由中国科学院国家天文台科研团队与国内外合作者完成,相关成果21日在国际学术期刊《自然》在线发表。

脉冲星是大质量恒星死亡后的“遗骸”。对脉冲星的观测研究,有助于揭示更多宇宙奥秘。天文观测发现,一些脉冲星处于双星系统中,和其他恒星一起绕转。

按照已有天体物理学模型,如果两颗星距离很近,脉冲星会“吞食”身旁恒星的物质,两颗星距离越靠近,相互绕转速度也越来越快;随着恒星被大量“吞食”后质量变小,质量小到一定程度后,双星间距会变大,两颗星相互绕转的速度也就变慢。

“这类类似于雌蜘蛛吞食雄蜘蛛供养自身的行为,天文学家就以‘红背’与‘黑寡妇’两种蜘蛛命名这类脉冲星,统称为蜘蛛类脉冲星。”FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍,此前天文学界分别探测到处于“红背”与“黑寡妇”状态的脉冲星双星系统,但从未发现二者演化的中间状态,因此蜘蛛类脉冲星从“红背”向“黑寡妇”系统的演化理论尚未完全证实。

“处于演化中间状态的脉冲星轨道周期非常短,两颗星距离非常近,对观测提出了极大挑战。”国家天文台研究员韩金林说,得益于“中国天眼”的超高灵敏度和极强探测能力,这一演化路径得到证实。

“中国天眼”此次发现的名为PSR J1953+1844(M71E)的脉冲星双星系统,是迄今绕转速度最快的蜘蛛类脉冲星系统,经长期观测被确定为处于“红背”到“黑寡妇”系统演化的中间状态,填补了蜘蛛类脉冲星演化理论的缺失环节。

《自然》期刊审稿人评价:这个发现使得脉冲星双星系统的轨道周期最短纪录缩短约30%,预示着蜘蛛类脉冲星演化中存在新的未知过程。