

全面推动党的二十大精神在重庆落地生根开花结果

人气聚起来 楼宇用起来 产业兴起来 “满天星”照亮重庆数字经济发展蓝图

重庆日报记者 夏元

去年7月至今年6月,全市新增软件企业4500余家,累计达到3.8万家;新增从业人员7万人,累计达到30万人;今年1-6月,软件主营业务收入1780亿元,同比增长15%,规模列全国第8位……

以上数据,是自去年7月《重庆市软件和信息技术服务业“满天星”行动计划(2022—2025年)》(下称“满天星”行动计划)实施以来,全市围绕“创新创业人气聚起来,商业楼宇用起来,软件产业兴起来”开展大量生动实践的具体成效。

当前,重庆正在建设“33618”现代制造业集群体系,全力创建国家重要先进制造业中心。软件信息服务产业作为全市3大支柱产业集群之一,正成为照亮全市数字经济发展蓝图的“满天星辰”。

楼宇“咖啡香”吸引“凤凰来”

重庆软件产业聚集地之一的两江新区海王星文创园,宽敞的咖啡厅、头脑风暴区、交流讨论室……张弛有度的工作氛围很受年轻人喜爱。

去年底完成装修的海王星文创园,将一处公共空间改设为咖啡厅,不少在园区上班的员工都喜欢闲暇时来这里喝一杯,提神放松。

重庆爱车天下科技有限公司是文创园新入驻企业之一,专门从事汽车行业数字化及智能化应用。“这里汇集了不少优质软件产业资源和人才,还有轻松的办公环境,可以让我们心无旁骛干事创业。”爱车天下的员工告诉记者,他们对园区的创新创业氛围十分满意。

“让楼宇充满‘咖啡香’,以此吸引更多年轻人来渝创新创业,这是‘满天星’行动的意义之一。”市经信委软件处处长傅晓表示,在制定“满天星”行动计划时,市委、市政府进行了通盘考虑。软件产业从业者主要是年轻人,他们对生活品质、社交氛围的要求比较高,需要咖啡屋等相对完善的配套服务。另外从承载场所来看,

商业楼宇既有创新创业气氛,又有高品质生活环境,非常适合发展软件产业。

“通过实施‘满天星’行动计划,不仅让全市创新创业氛围进一步被激发,也吸引了更多年轻人来渝就业。”市人社局相关负责人说,自“满天星”行动计划实施以来,该局针对软件产业创业大赛参赛项目实施“渝创渝新”创业加速计划,推动软件产业创业服务“扶上马”“送一程”,形成了多个“一对一”跟踪帮扶创业项目,实现充分就业。

“人才是发展软件产业的‘第一资源’,一年来,我们不遗余力进行人才招揽和培育。”傅晓表示,比如我市通过重点高校、特色示范性软件学院、软件人才实习实训基地等,加强软件产业人才引育,特别是首次设立“重庆英才—软件人才专项”并评选出10名优秀人才。组织开展校招、企业专场等各类招聘活动上百场,签约招聘各类软件人才超5万人。

盘活闲置楼宇创新软件产业平台

你能想到么,居民小区竟然“藏着”数字经济产业园。

去年以来,巴南区收集储备莲花街道云水苑小区1.8万平方米闲置楼宇,建成“云水苑数字经济产业园”。园区挂牌成立以来,已入驻数十家数字经济企业。

以存量楼宇为载体,创新软件产业发展平台,这项举措在我市中心城区已经蔚然成风——比如面积20平方公里的渝中半岛,有着近400栋写字楼。“可以说每栋商业楼宇都是一个产业集群。”渝中区经信委负责人说,该区“经济脉搏”就“藏”在这些楼宇里,软件产业正是渝中区楼宇经济的重要组成部分。

利用商业楼宇、产业园区等平台资源发展软件产业,形成一批资源集约、产城融合、智慧智能的产业集群区,成为重庆既能带动软件产业发展、又能盘活楼宇经济的关键一招。

“整个中心城区,就像一个‘超大软件园’,分布在各区的一栋栋楼宇,就是汇聚

在软件园里的‘星星’。”傅晓介绍,这一年来,我市将以前“综合型+特色型”产业园区发展“老模式”,转变为利用存量楼宇发展软件产业的“新方式”。如此一来,不仅实现存量楼宇资源集约化利用,有效盘活楼宇经济,同时通过软件产业赋能楼宇经济,让商业楼宇既有创新创业气氛,又有生活品质气息,成为发展软件产业的最好载体。

深化“满天星”培育“启明星”“北斗星”

将软件产业作为加快新旧动能转换的突破口,作为优先发展的重点产业,立足本地制造业优势推动“以硬生软”,是“满天星”行动计划的发展策略。

一年来,该策略让软件产业为制造业赋能的作用非常明显,次第亮起的“满天星”勾勒出重庆软件产业“新版图”——

截至目前,全市纳入日常运行监测的软件企业有3600多家,其中累计培育规模以上企业610余家,国家重点软件企业4家,市级2022年重点企业171家、优秀产品131个,入选工信部试点示范项目和优秀产品36个。一年来,市级引进软件产业重大项目66个,合同投资额超430亿元,各区引进软件产业项目270余个。

“满天星”行动计划,为重庆软件产业发展指明了方向,激活了市场,增强了吸引力。目前,重庆聚焦工业软件、汽车软件等关键技术,发布了3批“揭榜挂帅”项目攻关,带动一批软件产业园区、企业入选“国字号”项目,包括我市获批“成渝国家网络安全产业园区”,仙桃数据谷软件园入选第10批国家新型工业化产业示范基地等。

“在深入实施‘满天星’行动计划的同时,我市还将加快形成一批软件产业‘启

明星’‘北斗星’企业。”市经信委相关负责人表示,我市将以培育壮大软件企业为主线,将正式发布实施《重庆市加快培育“启明星”“北斗星”软件企业实施方案(2023—2027年)》,以此推动软件和信息服务业从产业集群向产业生态转变,有力带动“数字重庆”“制造强市”建设。

按照规划,今年全市将聚焦工业软件、汽车软件等重点领域,统筹抓好场所、场景、企业、人才、生态,力争全年实现软件和信息服务业营业收入达到3600亿元,到2025年超过5000亿元,跻身全国软件产业“第一梯队”。

“满天星”行动计划成效

1000家

先后出台7项配套措施,今年市区两级计划安排专项扶持资金6.8亿元,推动1000家以上软件企业受益

3000亿元

2022年全市软件产业营业收入突破3000亿元,规模位列全国第9,较2021年提高2位

5万人

组织100多场软件专场招聘活动,签约各类人才超过5万人,累计新增中高端软件人才1.4万人

330余个

市区两级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

14个

挂牌成立首批14个市级“满天星”示范楼宇,挂牌建设重庆软件天地、重庆汽车软件园、金凤软件园等26个软件产业园区

220多场

累计举办软件产业峰会论坛、招商签约、技术路演等活动220多场,累计通过各类行业评估认证企业达1200多家
(数据来源:市经信委)

重庆出台“启明星”“北斗星”实施方案

- 推动全市软件行业进入全国“第一梯队”
- 推动成渝地区建成万亿级软件产业集群

本报讯(重庆日报记者 夏元)在实施软件产业“满天星”行动计划的同时,我市还将培育一批“启明星”“北斗星”优质软件企业。7月18日,我市出台《重庆市加快培育“启明星”“北斗星”软件企业实施方案(2023—2027年)》(下称《实施方案》),以形成软件产业“皓月当空、北斗引领、启明带动、繁星满天”发展格局,推动全市软件行业进入全国“第一梯队”,推动成渝地区建成万亿级软件产业集群。

《实施方案》提出,我市将围绕重点行业应用软件、新兴平台软件等领域,按照“符合产业导向、人才集聚效果好、引领作用明显”原则,实施“两步走”目标,培育一批具有核心竞争力、链群带动力、生态主导力的“启明星”“北斗星”

软件企业。 我市将从“建立企业梯度培育库、加大企业引培力度、提升企业创新能力、支持企业引培人才、优化软件发展生态”五个方面实施一揽子措施,包括形成“启明星”“北斗星”软件企业梯度培育库、重点招商项目库,支持“启明星”“北斗星”软件企业承担国家重大科技专项,聚焦人工智能、卫星互联网等方向参与“揭榜挂帅”项目,推动产学研共同培养软件人才,等等。

与此同时,我市还将结合“满天星”行动计划专项政策,按照从业人员数量、企业营业收入等指标,支持“启明星”“北斗星”软件企业发展,在金融信贷、招商引资等方面予以重点支持。

我市将“两步走”培育一批“启明星”“北斗星”软件企业

- 到2025年,全市将培育“启明星”“北斗星”软件企业超**30家**,形成一批人员规模万人以上或年营收超**100亿元**的超大型软件企业、人员规模**5000人**以上或年营收超**50亿元**的“北斗星”软件企业、人员规模**1000—5000人**或年营收**10亿元**的“启明星”软件企业,全市软件产业规模超**5000亿元**,成功创建“中国软件名城”

- 到2027年,力争累计培育“启明星”“北斗星”软件企业超**50家**,全市软件产业规模超**7000亿元**

资料来源:市经信委



两江软件产业创新中心启用

两江软件产业创新中心近日启用,图为在咖啡洽谈区配备的机器人服务员。自全市“满天星”行动计划实施以来,两江新区累计新增楼宇使用面积24万㎡,新增软件企业754家。
重庆日报记者 张锦辉 摄

重庆软件企业综合竞争力50强“出炉”

50强企业主营业务涉及基础软件、工业软件等多个重点领域。其中,两江新区有23家企业入选,九龙坡8家,渝中、渝北各5家,南岸4家,重庆高新区、江北各2家,巴南1家

本报讯(重庆日报记者 夏元)7月18日,市经信委发布《重庆市软件和信息技术服务企业综合竞争力50强》榜单并进行授牌表彰。

据介绍,该榜单是以软件行业统计数据作为基准,围绕企业规模、经营业绩等多类要素进行综合评价,并结合专家评审“优中择优”评选而来。

“这批入选企业都是‘满天星’行动计划实施一年来,全市软件产业领域的‘佼

佼者’。”市经信委相关负责人表示,比如入选企业马上消费金融股份有限公司,目前集聚数字金融科研类人才2000多人,申请发明专利超1300项,自主研发1000多套涉及消费金融全业务流程、全生命周期的核心技术系统,正在建立全国零售金融领域首个大模型。

另一家人选企业博拉网络股份有限公司,依托自主专利数字平台和200多款行业软件,为国内外300多家企业提供数字化转型升级服务,并建成西南地区规模最大的视频产业基地,服务领域涉及短视频、直播电商、AI视觉技术等。

市经信委表示,我市将持续推动软件企业与制造业各行业领域融合发展,通过分领域、分行业、分层次梳理发布软件企业清单和产品服务清单,支持软件企业深度参与数字重庆建设,力争年内全市软件产业营收突破3600亿元。

工业和信息化部将推出支持算力基础设施高质量发展的政策措施

新华社北京7月17日电(记者 张辛欣)工业和信息化部信息通信发展司司长谢存于17日在京召开的2023中国算力(基础设施)大会新闻发布会上表示,工业和信息化部将加强对算力产业的支持,出台推动算力基础设施高质量发展的政策文件。

算力是数字经济发展的“底座”。近年来,相关部门推出一系列政策举措,推动提升算力综合供给能力。

工业和信息化部副部长张云明在发布会上说,我国算力基础设施建设扎实推进。2018年以来,我国数据中心机架数量年复合增长率超过30%。截至2022年底,在用标准机架超过650万架。根据中国信息通信研究院测算,2022年我国算力核心产业规模达到1.8万亿元。

工业和信息化部将进一步强化顶层设计,推进计算架构、计算方式和算法创新,加强硬件、基础软件、应用软件等适配协同,并以工业、交通、医疗等典型行业为主要场景,打造一批成熟的解决方案。

据悉,为进一步推动算力基础设施建设,促进数字经济与实体经济深度融合,工业和信息化部、宁夏回族自治区人民政府将于8月18日至19日在银川共同举办2023中国算力(基础设施)大会。大会将聚焦算力前沿技术领域,展示算力融合应用成果。

首艘国产大型邮轮开始首次试航

新华社上海7月17日电(记者 贾远琨 王辰阳)记者从中国船舶集团有限公司旗下上海外高桥造船有限公司获悉,我国首艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”于17日早上解缆离开码头,开始首次试航。

在6月6日顺利出坞后,“爱达·魔都号”在试航前完成了艏侧推设备码头系泊试验、艏侧推试验、失电试验等一系列试验,试航前全船内装区域也已达到亮灯状态。6月25日,经过多部门共同努力、协同合作,“爱达·魔都号”圆满完成了3台艏侧推设备码头系泊试验工作。此次侧推设备调试为3台设备联调,最终设备正式运行到报验完成总计用时6天,得到了船东、船检的高度认可。

据了解,艏侧推试验与失电试验均为船检规范项目,是最典型的船舶应急状态下的功能测试。两项试验涉及全船设备运行,特别是主推进器的快速恢复功能,可保证船舶在海上的航行安全。

“爱达·魔都号”总吨位达13.55万吨,拥有2826间舱室,可容纳6500多人,被誉为“移动的海上城市”。根据计划,该船将于今年年底命名交付。

国产大型水陆两栖飞机“鲲龙”AG600已具备执行灭火任务能力

新华社北京7月18日电(记者 胡洁)记者18日从中国航空工业集团有限公司获悉,我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600已完成典型灭火场景验证试飞科目,这标志着“鲲龙”AG600已具备执行灭火任务能力。

近年来,航空工业“鲲龙”AG600项目研制团队着眼森林防火火迫切需要,坚持并行推进适航取证和实战应用验证,按照“先平台后任务、先平原后高原”循序渐进的思路,重点推进适航验证机安全性、灭火功能效能、平原/高原典型任务场景、飞行保障能力、安全应急能力等方面验证工作。

今年上半年,“鲲龙”AG600三架试飞飞机并行在珠海、蒲城、荆门、安顺、六盘水、西昌累计开展172架次/430小时试飞,完成飞机本体失速、机动特性等平台操纵科目及灭火任务系统验证;完成12吨齐投、6吨/3吨连投等不同投水模式,平飞、转弯、俯冲不同投水姿态,23至100米不同投水飞行高度,220至284千米/小时不同投水速度等各种任务模式验证,相关技术指标均符合设计要求,现阶段已具备安全出动执行灭火任务的实战化应用能力。

中国航空工业集团有限公司有关负责人介绍,当前,具备完全自主配套核心机载系统的“鲲龙”AG600已全面进入适航验证阶段,计划2024年度取得型号合格证。后续,航空工业将进一步加大国产航空装备融入国家应急救援体系研究,深入开展国产航空装备体系化市场开拓、综合化运营保障、实战化应用演练,加快形成以“鲲龙”AG600为龙头的国产航空应急救援装备体系。

我国科学家创制新型非线性光学晶体可高效实现激光变频

新华社北京7月15日电(记者 张泉)记者从中国科学院14日举行的新闻发布会上获悉,我国科学家成功创制了一种新型非线性光学晶体,能高效扩展激光器的可调谐范围,在半导体晶圆检测等领域具有广阔应用前景。相关成果已在国际学术期刊《自然·光子学》在线发表。

激光光源已成为高新技术产业、前沿科学研究等领域的重要支撑。为满足不同应用场景需求,人类需要获得不同波长、不同能量的激光,然而,激光器输出的波长为固定值,且调控范围有限,这就需要用到非线性光学晶体。

“非线性光学晶体可用于对激光光波进行变频,从而扩展激光器的可调谐范围,是获得不同波长激光的物质条件和源头。”文章第一作者,中国科学院新疆理化技术研究所研究员米日丁·穆太力普介绍,在晶体中实现应用波段相位匹配,可以提升激光输出的功率和效率,但现有晶体均存在相位匹配波长损失。

此项研究中,团队基于应用广泛的双折射相位匹配技术,创制出全波段相位匹配晶体理念,可实现对晶体材料透过范围内任意波长的相位匹配,并以此为指导获得一例非线性光学晶体GFB。

研究表明,GFB晶体可实现1064纳米激光器二、三、四、五倍频高效、大能量输出,综合性能优良,有望满足半导体晶圆检测等领域的重大需求。

“更重要的是,我们可采用水溶液法生长出高质量、超大尺寸GFB晶体,与目前广泛应用的晶体相比,拥有巨大的成本优势。”文章通讯作者、中国科学院新疆理化技术研究所所长潘世烈说,下一步,团队将持续开展相关晶体材料、器件及激光光源应用的攻关研究,力争产出更多原创性、引领性创新成果。