

我市软件产业“十四五”规划提出,将建设一批软件产业发展集聚区、软件公共服务平台和软件上市企业

重庆离中国软件名城还有多远

□本报记者 夏元

软件,被称为工业的灵魂。它也是支撑经济社会发展的战略性、基础性、先导性产业。

上月23日,重庆市重点软件企业高质量发展座谈会绘制了这样的蓝图——到2025年,全市软件业务收入计划达到5000亿元,年平均增长率超过20%,带动成渝地区双城经济圈建成万亿级产值规模软件产业集群。

去年6月发布的《重庆市软件产业高质量发展“十四五”规划》提出,将建设一批软件产业发展集聚区、软件公共服务平台和软件上市企业等,推动重庆在“十四五”全面建成中国软件名城。

当前重庆软件产业有哪些优势和不足?如何实现上述发展目标?记者进行了调查。

优势 汽车、电子、装备制造等产业链完整,形成丰富的应用场景

自2020年以来,一款集智能测温、防疫物资盘点等功能于一体的软件产品,成为助力重庆不少在建工程项目复工复产的“利器”。

这款由中冶赛迪研发推出的智慧工地管理云平台“轻筑”App,在保障工程现场管理无盲区、全覆盖的同时,筑起了一道工地疫情防控“防火墙”。

随着“智造重镇”“智慧名城”建设持续推进,加上政策引导、载体建设、龙头企业培育等举措推动软件产业集聚发展,一批“重庆造”软件产品崭露头角。

去年6月,位于两江新区的重庆励颀拓软件有限公司(下称重庆励颀拓)再次发布一款自主研发的计算机辅助工程软件。该企业曾在2019年发布过这款软件产品的初始版本,被应用于航空航天、轨道交通等产业领域,实现了进口替代。

“这次发布的新版本不仅功能更完善,还扩大了在工业仿真场景中的应用性能,其精度可媲美国际主流同类产品。”重庆励颀拓研发人员冯志强表示。

类似中冶赛迪、重庆励颀拓这样的软件企业,近年来在重庆还有不少,它们在各自领域推

出了多款软件产品,涉及云计算、物联网等新技术、新业态。

重庆软件产业发展何以蓬勃兴盛?业内看来,这与重庆具有完整产业链,形成丰富的应用场景密不可分。

“重庆的汽车、电子、装备制造等产业发达,上下游产业链完整,是软件产业发展的天然沃土,软件产品只要扎根某个领域并形成示范,其后续将形成链条效应,带动产品市场不断扩张。”重庆励颀拓联合创始人李博说。

据了解,“十三五”时期,重庆软件业务收入达到2008亿元,年均增速18.3%;全市现有软件企业超过2.5万家,从业人员约20万人,年收入超过2000万元的规上企业超过600家。特别是围绕中国软件名城这一目标,重庆已提出一揽子发展举措。

“重庆将加快全市软件测评中心、软件开发云平台等机构建设进度,以此提升软件技术配套服务能力,形成推动软件产业发展的良好生态。”市经信委软件处处长傅晓表示,通过建设一批复合型软件产业园区,创建中国软件名园,继而申创中国软件名城,将是“十四五”全市软件产业发展重头戏。

不足 在龙头企业数量、研发人才培养等方面存在短板,“重硬轻软”现象明显

自2008年工信部启动中国软件名城创建以来,截至目前,全国已有南京、济南、成都等14个城市入选,其评选条件对于申报城市的软件龙头企业数量、高端软件产品、技术创新能力和研发人才培养均有较高要求,而这些正是目前重庆软件产业的四块短板。

“这是由于重庆的产业总体上偏‘硬’,重硬轻软”的现象较为明显。”重庆市软件行业协会秘书长刘谦认为,由于重庆是工业重镇,早些年全市对于汽摩、电子、装备制造等“硬产业”发展的倾斜度和扶持力度较大,相比之下对于软件产业发展扶持较小,从而造成重庆的汽摩、电子等产业的设备、技术不断推陈出新,而在软件研发上与国内一些城市相比有一定差距。

另外,重庆软件产业的整体质量和技术含

量也存在着“先天不足”。

重庆市软件行业协会介绍,重庆软件企业在产业链上主要从事系统集成、运行维护等环节,造成软件产品的市场占有率、技术含量不高,行业利润低,尤其是在研发设计类、生产控制类软件市场上缺乏话语权。

“另外在政策扶持上,我市与国内不少省市也有落差。”市内某软件企业负责人说,虽然近年国家层面出台不少扶持政策,市级层面亦落实了帮扶措施,市内部分软件企业也从中受益,但横向比较上海、浙江、四川等省市,我市在软件产业的政策支持力度上仍有一定差距。

对此,重庆市软件行业协会理事长蔡光忠建议,我市应形成从市场需求、框架设计到软件开发和应用的软件产业闭环。

数读·重庆软件产业

“十三五”时期,重庆软件业务收入达到**2008亿元**
年均增速**18.3%**

重庆现有软件企业超过**2.5万家**
从业人员约**20万人**
年收入超过**2000万元**的规上企业超过**600家**

创建中国软件名城
重庆存在着软件龙头企业数量、高端软件产品、技术创新能力和研发人才培养**4大短板**

未来3到5年内
重庆要建成**1个**全国知名工业软件产业园区
引进培育**5到10家**国内领先的龙头企业

到2025年
重庆软件业务年收入计划达到**5000亿元**
年平均增长率超过**20%**



数据整理:记者夏元
制图/郑典

其中,在大数据产业方面,市级部门应建成以工业大数据为核心的大数据中心,整合行业、企业、市场、客户、生产制造等各方面数据,通过智能算法来指导软件企业生产制造和开拓市场;在转型升级方面,软件企业要在技术创新、工艺提升、质量强化、服务延伸和市场拓展等方面狠下功夫。

“发展软件产业,人才始终是最关键要素。”蔡光忠认为,当前数字经济讲究的是跨界融合,需要的是“通才”,建议市内高校加大复合型人才培养力度,尤其是软件研发类人才培养,必须要靠全社会、全方位支撑,只有通过产学研联合培养软件人才,同步推进人才在产业岗位上进行充分实践,才能提高人才培养数量及质量。

(上接1版)

既有率先垂范,更有精准指导。根据党中央统一部署,党史学习教育中央第八指导组9次来到重庆,采取巡回指导、实地调研、召开座谈会等方式,对我市党史学习教育给予精准指导和帮助。市委组建32个巡回指导组,开展全覆盖巡回指导督导。

一年来,重庆各级党组织严格标准、有序推进党史学习教育。我市学好用好党史学习教育指定学习材料,坚持面向全社会,以市委宣讲团示范宣讲为引领,区县同步组建宣讲团,成立“六进”宣讲队,先后组织学党史、“七一”重要讲话精神、六中全会精神三轮大型集中宣讲,总场次超15万场。1700多名基层宣讲骨干深入一线,开展对象化、分众化、互动化宣讲,让党的百年奋斗的光辉形象立体丰满,让党的创新理论“飞入寻常百姓家”。

庆祝中国共产党成立100周年大会后,我市各级党组织通过专题组织生活会检视学习效果。7月15日,市委书记陈敏尔以普通党员身份参加所在支部党史学习教育专题组织生活会,与支部党员同志一起,深入学习习近平总书记“七一”重要讲话精神。市人大常委会、市政府、市政协主要负责同志及33名市级党员领导干部均按规定参加专题组织生活会。全市各级党组织召开专题组织生活会8.6万场。

围绕“七一”重要讲话精神,谈体会、讲收获、摆问题、找差距、补短板、提质效……专题组织生活会既开出红脸出汗的“辣味”,也收获团结进取的“甜味”,在党史学习教育过程中充分发挥党内政治生活批评和自我批评的作风,全市广大党员、干部接受了一次扎实深入的政治体检。

如今,重庆党员干部理论学习蔚然成风,全市党史学习教育多点发力、高潮迭起,广大党员、干部坚持读原著、学原文、悟原理,在深思细悟中提高认识,以理论上的提升促进政治上的坚定。

理论武装 培基筑魂

感悟思想伟力,坚定奋力前行

思想力量穿越时空,真理光芒照亮前路。市委带领全市党员、干部和群众把学党史明理摆在首要位置,把感悟思想伟力作为首要任务,把“两个维护”贯穿党史学习教育全过程,把学习习近平新时代中国特色社会主义思想与学习习近平总书记重要讲话和重要指示结合起来,联系百年党史和工作实际,学懂弄通做实党的创新理论,高标准高质量完成党史学习教育各项任务。

冬日暖阳中,渝中区嘉西村社区的一处院坝里响起阵阵掌声。

“实施改造让嘉西村再焕新颜,创新基层治理让邻里更和睦”“两个确立”是党心民心所向、党和国家前途命运所系,“十个坚持”是党百年奋斗的成功密码……社区党委书记吴中兰和社区党员、群众围坐在一起,分享学习党的十九届六中全会精神的感悟。

这样的场景,是重庆开展党史学习教育的生动缩影。

我市各地立足实际、守正创新,宣讲活动走进机关单位、城市乡村,深入学校企业、厂矿车间,与基层干部群众面对面,围绕大家关心的问题开展宣讲,让党史学习教育通俗易懂、可亲可敬。在荣昌区“红色家园”,“小院讲堂”理论宣讲骨干和老党员一起宣讲;大渡口“理论快递”宣讲队,将理论“快递”到群众中;渡山“花灯名嘴”宣讲队通过快板、评书、山歌等方式宣讲,深受群众欢迎。

从革命纪念馆到重要标志地,从长江、嘉陵江畔到秦巴山区、武陵山区……一场场主题宣讲全面铺开,引领党员干部学党史、铸忠诚,自觉做到“两个维护”,在学悟中淬炼党性修养、汲取精神力量,推动党的创新理论入脑入心。

“学习越深入,感受越强烈。必须增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’,才能掌握历史主动,赢得美好未来。”听了党的十九届六中全会精神市委宣讲团宣讲,石柱县沿溪镇党委书记刘蓉心潮澎湃、倍受鼓舞。她表示,要把初心融进灵魂,把使命扛在肩上,团结带领全镇干部群众努力实现乡村振兴。

宣讲面向基层,更要面向青年。团市委组织青年宣讲团,深入企业车间、农村院坝、学校教室等开展宣讲。党史学习教育进入大中小学思政课堂,高校师生纷纷“网上重走长征路”,4.7万名中小学生在“小萝卜头”红色讲解员。

从理论、新闻宣传到文艺、网络宣传,全市宣传思想文化战线持续奏响“大合唱”。市属媒体和区县融媒体中心开设《奋斗百年路 启航新征程》等专栏,累计阅读量46.4亿人次;各地党史讲座视频展映展播,运用影视、美术、音乐等形式,让党史学习教育更加生动形象。

嘉陵江畔,红岩革命纪念馆巍然矗立。开展党史学习教育以来,这里接待了一批又一批的参观学习者。

员大会上,习近平总书记指出,红岩精神是中国共产党人精神谱系之一。

在党史学习教育中,我市坚持用好红色资源,做好革命文物保护利用三篇文章:一是制定一个文件,印发了《关于进一步加强红色资源保护利用工作的通知》;二是出台一个规划,启动制定全市革命文物保护利用总体规划;三是颁布一个条例,启动重庆市红色资源保护利用地方立法。

我市还将革命文物保护利用纳入党史学习教育市、县、镇、村四级清单,摸清417处不可移动革命文物资源底数,整合红岩村、曾家岩、虎头岩“红色三岩”革命遗址,高标准打造红岩文化公园,成为党史学习教育“身边活教材”。利用丰富红色资源,我市广泛开展主题教育活动,引导党员、干部和群众自觉弘扬革命传统、赓续红色血脉、担当责任使命。

“王朴为崇高思想而坚定不移努力奋斗的精神,激励着我们扛起责任使命,让革命薪火代代相传。”北碚王朴中学校长李忠良说,多年来,学校把红岩精神作为根与魂,一届接力一届守护王朴烈士陵园,选拔培养学生志愿者讲述红岩英烈故事。今年以来,李忠良又组织师生对王朴英雄事迹再创作,引导师生体悟真理穿透时空的力量,厚植爱党爱国情怀,坚定不移听党话、跟党走。

逐梦征程上的接续奋斗,源自思想理论的深刻自觉。开展党史学习教育,党的百年历史来路,昭示了人心所向的历史选择、坚定了深沉厚重的历史自信、激励了矢志不渝的历史担当。

理论创新每进一步,理论武装就要跟进一步。

通过党史学习教育,重庆广大党员、干部和群众更加深刻认识到,中国共产党为什么能,中国特色社会主义为什么好,归根到底是因为马克思主义行,必须毫不动摇地用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作,坚决做到“两个维护”,在习近平总书记的坚强领导下,团结成“一块坚硬的钢铁”,始终坚持人民立场,勇于担当作为,努力为党和人民争取更大光荣。

深入群众 党旗飘扬

“我为群众办实事”办到群众心坎上

彩色连廊、新铺路面、立体停车位……2021年12月,看着焕然一新的社区,九龙坡区白鸟社区居民姜祥智说:“以前小区上漏下堵,一下大雨就真成了水沟。现在路面、管线都改造好了,住起来很舒畅!”

白鸟社区是建成较早的“农转非”安置小区,30多年过去了,设施破损严重、物业管理缺失等问题突出。社区的蝶变,得益于我市大力推进城镇老旧小区改造,该区有关部门多次上门听取居民心声、征集建议,“对症下药”进行改造。

党史学习教育以来,全市广大党员、干部思想灵魂深受触动,以人民为中心的立场摆正了,攻坚克难的劲头更足了,将实事办到群众心坎上成为常态。

“没有工作单位的人,也可以参加养老保险。”前不久,在一场市政府新闻办举办的“发言人来了——我为群众办实事”发布活动中,市民政局有关负责人与群众面对面交流,耐心介绍我市针对城乡低保、特困人员救助供养的最新政策。

日前,市公安局交巡警总队车管所民警与群众在线交流,详细解读全国直销车辆注册登记等“放管服”改革后的11项便民惠企措施。近年来,重庆公安运用现代科技手段,推出300多项网上预约、办事服务措施,群众办事越来越便利。

紧密围绕群众“急难愁盼”事项,坚持问需于民、问计于民,重庆大力开展“我为群众办实事”实践活动,市级层面制定15件重点民生实事、36个重点民生项目清单和20条“为科技工作者办实事”工作措施;市级部门、高等院校、国有企业聚焦促进高质量发展、改善和保障民生,分别确定重点民生实事3372件、2381件、600件,年度办结事项均已全部完成。

从最困难的群体、从最突出的问题、从最具体的工作入手,像养老“助餐”服务、普惠性幼儿园覆盖等“一老一小”问题正逐步解决,改造“一旧一危”、帮扶“一生一困”、解决“一堵一安”等均交出满意答卷。

在酉阳县,当地创新推出了“西评即办”工作平台,实现“群众一个电话,干部一站服务”。万州区“楼栋工作日”、渝北区“码上监督”、南川区“坝坝加油站”、垫江县“一街镇一法官”等,在收集群众意见、方便群众办事等方面形成了一系列制度化做法。

支部就是堡垒,党员就是旗帜。一年来,全市广大党员、干部在党史学习教育中赓续红色血脉、砥砺初心使命,形成了学党史、悟思想、办实事、开新局的热潮。

从城市提升到基层治理,从服务“一老一小”到教育医疗就业保障,全市各地各部门既立足眼前、解决群众“急难愁盼”的具体问题,又着眼长远、完善解决民生问题的体制机制,让群众切实感受到党史学习教育带来的变化和实效,坚定了爱党爱国、创造美好生活的信心和决心。

以史为鉴 踔厉奋发 勇开新局,奋力走好新的赶考之路

2021年,在中国共产党历史上,在中华民族历史上,都是具有里程碑意义的一年。这一年,我市有里程碑意义的转化,为攻坚克难、加快发展的强大力量,经济发展和疫情防控取得新成果,高质量发展迈出新步伐,融入新发展格局见到新气象,改革开放实现新突破,人民生活再添新福祉,生态环保拓展新局面,实现“十四五”良好开局。

这一年,成渝地区双城经济圈建设加快推进。川渝大地上,人们把振奋与热情化作前进动力。心意相通,合力共谋顶层设计;事业相惜,合力共建重大项目;步伐相向,合力共推战略任务。

这一年,重庆加快产业转型升级步伐,不断推进高水平开放。越来越多企业搭上智能化快车道,更多新兴产业蓬勃发展,“智造重镇”轮廓初显,“智慧名城”渐行渐近。聚焦建设具有全国影响力的科技创新中心,高质量发展新动能不断蓄势发力。

这一年,重庆“两岸青山·千里林带”建设完成32万亩,“一江碧水、层林叠翠、四季花漾、瓜果飘香”的愿景逐步成为现实。全市“三农”工作重心由脱贫攻坚向全面推进乡村振兴,行走在巴渝山水间,家家户户忙致富,村村都有新“钱”景。

从推动科研攻坚,到助力乡村振兴;从深化改革开放,到推动转型升级;从创新基层治理,到疫情防控……我市广大党员干部进一步补足决心干劲,以越是艰险越向前的精神攻坚克难,将党史学习教育的成果转化为奋进新征程、建功新时代的内生动力。

在庆祝中国共产党成立100周年大会上,习近平总书记发出振聋发聩的号召——“我们要用历史映照现实、远观未来,从中国共产党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功,从而在新的征程上更加坚定、更加自觉地牢记初心使命、开创美好未来。”

光辉党史映初心,砥砺奋进正当时。经过理想信念的深刻洗礼、思想理论的深刻淬炼,我市广大党员干部纷纷表示,接续奋斗的方向更加明确,攻坚克难的劲头更为饱满,干事创业的激情愈发高涨,将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,把基层一线作为干事创业的检验场,踔厉奋发、笃行不怠,奋力开创重庆高质量发展新局面,走好新的赶考之路,意气风发向着第二个百年奋斗目标阔步前进。