



北碚 软件崛起硬实力 碚城闪耀“满天星”

软件,是新一代信息技术的灵魂,是数字经济发展的基础,是“智造重镇”“智慧名城”建设的关键支撑。今年以来,北碚区依托制造业底蕴优势,坚持把软件和信息服务业作为优先发展的重点产业,着力抓场所、抓场景、抓企业、抓人才、抓机制,全力推动“满天星”行动计划在北碚加速落地、开花结果,努力让人气聚起来、楼宇用起来、产业兴起来。

一颗颗软件和信息服务业的“星火”,正在北碚的一个个园区、一栋栋楼宇中次第点亮。



位于蔡家智慧新城的工业互联网产业生态展示大厅

塑特色 抓住工业软件“牛鼻子”

仅有一台智能手机大小,却通过强大的软件处理能力,实现传统工业旋转设备的全方位智慧可视化管理……忽米网旗下北碚裕驰云科公司研发的“占星者”一经面世,便获得了上百家工业企业的青睐。

在北碚,类似的软件赋能工业的案例绝非个例。

在信息化飞速发展的今天,软件产业的应用遍布生产、生活各个领域。北碚要在软件产业方面有所突破,不仅要快马加鞭、迎头赶上,找准赛道也至关重要。

工业软件,正是北碚锚定的突破口。

“工业软件不仅自身能创造不菲价值,其对制造业提档升级的赋能带动效果更是值得期待。”据北碚区经济信息委相关负责人介绍,工业一直以来都是北碚的传统优势产业,按照规划,“十四五”期间北碚的工业总产值还要“翻一番”,其中大数据智能化与工业生产深度融合将成为主要动力之一,这无疑也为工业软件的发展借来了“东风”。

当前,北碚区正在大力发展工业互联网,围绕工业互联网、大数据、5G、人工智能和实体经济深度融合打造了蔡家工业互联网产业生态园,搭建起中国工业互联网研究院重庆分院分中心、国家级工业互联网平台

应用创新体验中心、国家工业大数据制造业创新中心三大国家级平台,汇聚了徐工信息、忽米网等20余家工业互联网龙头企业。

其中,重庆工业大数据创新中心围绕工业智能化建设、先进制造、汽车、清洁能源、机械加工、热处理等领域推出了10余个不同形态的工业互联网平台,服务于全市6000余家工业企业;中国工业互联网研究院重庆分院研发推出工业软件商店,提供了756款应用,广泛应用于航空航天、汽车制造、电气机械等领域。

研发支撑之下,一幕幕北碚优势工业领域的“软件赋能”大戏,正在加速上演。

例如,在装备制造领域,北碚区先后引导神驰机电、惠正机械、歌马机械曲轴等一批龙头企业开展智能化改造,让企业尝到科技创新带来的红利;在传感器产业领域,加快推动软件和信息服务在传感器生产端、应用端的广泛使用,加快建设具有全国影响力的西部一流传感器科创中心、传感器产业高地;在汽摩领域,瞄准电驱系统(电机、电控)、车联网、轻量化部件等方面,发展壮大专业型智能网联新能源汽车特色产业。

在北碚加速点亮的软件产业满天星中,工业软件无疑将是最闪亮的那一颗。



神驰·北碚中心

强支撑 “五个抓”齐发力

“满天星”行动计划,并非一个简单的产业布局,而是一个关于经济社会发展的通盘考虑。

按照要求,“满天星”行动计划重点涉及“商业楼宇、创新创业、软件产业”3个关键词,其目的就是要“把商业楼宇用起来,把创新创业人气聚起来,把软件和信息服务业产业做起来”。

如何系统性地点亮“满天星”?

北碚区提出了“七个注重”:注重软件行业的解析,明确方向;注重平台经济的作用,整合力量;注重招商的软硬双引,谋好布局;注重现有产业的升级剥离,培育发展;注重存量优势的放大,凸显带动;注重与辖区潜力单位协同,共推发展;注重考核的精细,落实责任。同时,做好“三个统筹”,即统筹政府与社会两个应用场景、统筹政府与社会两类资源、统筹政府与社会两种力量。

具体到操作层面,从“五个抓”发力。

抓场所——盘活亿达创智产业园1.45万平方米的闲置楼宇;通过梳理神驰产业地产、北碚国家大学科技园科技创业中心楼宇、工业互联网产业生态园等空间资源,整合存量楼宇3700平方米,新打造1500平方米的双创空间,为中小软件企业和创业人员打造“拎包入住”发展空间;北碚科创中心成功入选重庆软件和信息服务业“满天星”示范楼宇(第一批)名单。

抓场景——深入梳理包含智慧园区、工业互联网等应用场景,目前已发布第一批28个应用场景,计划近期将完成剩余58个应用场景发布;成功上线中国工联院重庆分院的工业软件商店公共服务平台、重庆工业大数据创新

中心的工业双碳大数据平台;鼓励引导川仪股份、顺多利机车等企业发布场景项目等。

抓企业——精准招商,“抓大放小”,集中资源扶持一批软件产业细分领域“隐形冠军”,促进企业成群、产业链,积极对接引育金蝶软件、北上云集大数据、织巢数工(重庆)科技等软件龙头企业;支持区内百强企业、链主企业设立独立的软件研发公司,提升企业的综合研发能力。截至今年11月,全区新注册软件和信息服务业企业230家,同比增长13.41%。

抓人才——相继出台《北碚区促进青年人才在北碚创新创业十条措施》《北碚区推进工业互联网发展若干措施》《北碚区促进智能传感器产业发展若干措施》等产业人才政策,将软件高层次人才纳入北碚“缙云英才”计划;加强与西南大学等院系合作,链条式培养软件应用型人才;落户重庆市数字经济人力资源服务产业园,聚焦数字经济人才的“引、育、用、留、储”,专注于数字经济人才的发展。

抓机制——出台了一揽子政策支撑,计划每年统筹安排约1.2亿元资金,从企业降本、企业成长、人才建设、研发创新、要素保障等6个方面扶持软件和信息服务业发展。

“今年,通过拓宽场所、开放场景、壮大企业、引培人才、强化机制,北碚软件和信息服务业的产业氛围更浓厚、企业活力更凸显。”北碚区经济信息委相关负责人表示,在“五个抓”强有力的支撑下,北碚在持续优化软件和信息服务业大生态的同时,“双创”人气聚集、楼宇经济活络的社会效能也在加速实现。

绘蓝图 六大载体托举百亿产业

为了尽早让“星光”照进现实,北碚区进一步从发展目标、空间布局等方面,细化了点亮“满天星”的时间表、路线图。

未来,北碚区将重点布局缙云人文科技城(环西南大学生态园)、蔡家智慧新城、西部(重庆)科学城北碚园区、两江水土新城、温泉谷两山生态文旅产业园、生态农业科技产业示范区六大特色载体,打造“园城集聚+多点发力”的软件和信息服务业发展空间格局。

其中,缙云人文科技城(环西南大学生态园)、蔡家智慧新城、西部(重庆)科学城北碚园区是北碚区软件和信息服务业发展的三大主阵地。

按照规划,缙云人文科技城(环西南大学生态园)将重点依托亿达创智产业园、神驰标准厂房、大学科技园,调动西南大学和重庆市软件评测中心的专业资源,重点发展数字影视、数字游戏、数字动漫等相关的应用型软件,开展软件人员的职业能力培训和认证以及软件评测服务,全力打造“数字内容暨新兴技术软件产业园”。

位于亿达创智产业园的北碚区数字电商产业基地是北碚区大力发展数字经济,积极开展电商工作,助力乡村振兴的重点项目。该项目现已进入竣工验收阶段,作为“电子商务+物流产业+人才培养”为一体的电商产业基地,建成后推动电商赋能企业生产成果转化及效益实现,进一步提升北碚区企业品牌影响力。

蔡家智慧新城则将重点依托工业互联网产业生态园,以支撑工业互联网发展为重点,大力发展研发设计、生产控制等生产类软件,加快推动“一链一网一平台”建设和“小网生态”试点工作,用软件定义硬件,让工业互联网为中小企业数字化转型升级赋能,全力打造“产业互联网暨工业软件产业园”。

西部(重庆)科学城北碚园区将重点以科学城标准化厂房和闲置厂房为载体,聚焦新一代信息技术、大健康、新能源新材料等重点产业,以智能传感器为核心,大力发展嵌入式软件、集成电路(IC)暨智能传感器设计,加快推动智能传感器产业向工业电子、汽车电子、消费电子、医疗电子等领域拓展,全力打造“人工智能暨智能传感器软件产业园”。

此外,两江水土新城将加快完善大数据产业布局,抓紧优化算力布局,培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业。

温泉谷两山生态文旅产业园将发展数字文创、智慧文旅产品及信息服务业,着力打造国内一流、国际知名的旅游目的地和度假目的地。

生态农业科技产业示范区将重点以实施乡村振兴为主题,重点发展数字农业、绿色智能化工业、云上乡村旅游、康养度假等产业。

预计到2025年,北碚区将累计盘活存量楼宇19万平方米,新增软件企业750家,新增从业人员1.9万人,创建1-2个市级及以上特色软件园,新增软件和信息服务业收入超100亿元,行业发展整体水平跃上新台阶,基本形成“研发运营在北碚、首创应用在北碚、推广应用到全国”的产业发展格局。

杨敏 图片除署名外由北碚区经信委提供



亿达创智产业园



西南大学(重庆)产业技术研究院 摄/秦廷富



北碚国家大学科技园 摄/秦廷富

缙云人文科技城(环西南大学生态园)

重点发展数字内容相关的应用型软件

蔡家智慧新城

重点发展工业互联网

西部(重庆)科学城北碚园区

重点发展智能传感器暨嵌入式软件

两江水土新城

重点发展大数据产业

温泉谷两山生态文旅产业园

重点发展数字文旅

生态农业科技产业示范区

重点发展数字农旅

六大特色载体