

与实体经济协同发展

北碚 软件产业“融”出高质量发展新境界

核心提示

自“满天星”行动计划实施一年来,北碚区新增软件和信息服务业从业人员1330人,新引进重大项目6个,成功创建市级“满天星”示范楼宇1个,累计软件业务收入7.1亿元。4家公司入选2022年度重庆市重点软件和信息服务企业。

相得益彰的是,今年前5个月,北碚仪器仪表制造业产值同比增长23.7%,通过互联网实现的零售额增长31.9%,旅游总收入增长16.7%。

软件产业和实体经济协同发展,美美与共,背后是北碚区实施“满天星”行动计划的路径选择——用软件赋能传统产业,“软”“硬”结合、以“软”促“硬”,开拓出高质量发展新境界。



工业互联网产业生态圈

注入科技力量

实现降本增效

软件产业助力农业量质双升

7月7日,放眼北碚三圣镇的三生三世桃花源基地,满是郁郁葱葱,空气中有清新的桃香。

在深入实施“满天星”行动计划大背景下,北碚区积极引导农业项目变“软”,通过使用智能化系统促进农业经济提质增效。

三生三世桃花源基地就通过整合内部外部科技力量,对基地进行智能农机化改造。

“现代农民”足不出户,仅凭一部手机,就可以全天候监控桃园的温度、湿度、光照和气压,种植变得更简单。在销售环节,该基地为园区内的3万多棵桃树都建立了数字化档案,消费者通过三生三世桃花源“云上桃园”微信小程序就可完成桃树认养,还可用手机随时查看桃树的生长情况。

从桃树的品种选育、有机栽种、桃子质量监控到销售全流程,智能化系统位基地节约管理成本20%以上,产品产量和品质提升20%以上,利润收入比传统果园提升40%以上。

软件产业与农业融合发展,交相辉映,这样的案例,在北碚还有很多。

例如,位于北碚歇马街道的魔芋种质资源和良种扩繁智能化试验基地,其魔芋种质资源和良种繁育智能联动大棚,实现了对智能温室大棚和组培室内温度、湿度、光照、肥力等魔芋种质资源生长要素的智能检测和实时响应。

项目投资方,通过对50多项魔芋种质资源的田间表现性状数据化赋值分析后,开发出了魔芋种质资源表现性状智能鉴定分析小程序系统。无疑,这家农业公司,已经具备一定的软件技术研发和业务拓展能力。假以时日,该公司有望转型成为一下专做农业应用场景的软件企业。

此外,北碚农业发展有限公司牵头成立了直播平台公司,着力于电商直播培训、技术的服务、开发、推广,软件的开发、外包等,利用云平台全方位的推广宣传园城的本地特色及大健康产业;华雄集团、静观花木产业谷项目已注册有关信息软件开发服务相关公司;合创园艺与其名下项目公司共同开发软件技术应用、直播培训等多种业务板块……

北碚区的数字乡村建设大戏正加速上演。



斯太宝的研发人员在检测机器



本土软件企业加速崛起

5月22日,位于西南大学产业技术研究院(数字服务园)的重庆市软件评测中心有限公司,正式成为中国电子信息行业联合会第三批DCMM(数据管理能力成熟度评估模型)评估机构,是西南地区唯一授权DCMM评估机构。该中心作为权威第三方,为软件知识产权保护和产品上市提供质量认证,现已承接了6000多笔业务,为提升企业数据管理能力成熟度做出贡献。为北碚区数字化变革、全市信息化建设保驾护航。

与此同时,位于北碚区的中国四联仪器仪表集团有限公司也正积极面向软件行业转型升级。在产业数字化方面,这家在业界大名鼎鼎的企业,不仅在集团管理中广泛采用数字技术来提升管理效率,还在产品的生产环节广泛建立数字车间和智慧工厂,极大节省了人力成本。在数字产业化方面,该企业还成立了自己的软件公司,自主研发软件产品,并将软件产品嵌入仪器仪表中,大大提升了产品的智能化程度。

王彩艳 杨敏 陈佳佳
图片由北碚区经济信息委提供

拓展“云”空间 激活“数”动力 工业互联网扛起制造业转型升级大旗

工业互联网是数字经济与实体经济融合的关键路径,是产业集群化发展的重要动能。实施“满天星”行动计划以来,北碚区持续深耕工业互联网这一优势领域,加速推动制造业迈向高质量发展新征程。

在北碚蔡家,隶属于航天科工集团旗下航天云网公司的重庆工业大数据创新中心智慧动能澎湃,亿万数据流动交互,编织出细密的人机物互联网络。近日,该中心再传捷报——其研发设计的工业“双碳”大数据平台成功入选2023特色专业工业互联网50佳。

这一平台以工业互联网为底座,通过大数据、人工智能赋能,打破了工业碳核算、碳诊断、碳减排技术瓶颈。数据显示,通过该平台,企业的碳排放管理成本能降低10%,节约成本10%左右。

此外,该中心还专门设计打造了重庆工业大数据公共服务平台,以解决北碚乃至整个重庆中小企业信息化基础薄弱、资金不足等难点。接入平台,企业可以实现快速上云,并轻松获取数字化转型整体解决方案。据介绍,该平台现已为全市6000多家中小企业数字化转型赋能。

重庆能正机械有限公司正是这一平台的受益企业之一。走进能正机械的中控室,只见几张巨大的液晶屏幕,各车间单日产量、能耗指数、单日产量、能耗指数等一系列数据跃然于上。整个企业的生产状况一目了然。

“根据这些数据,我们不仅能避免原材料的过量购买,还能在钢材等原料价格较低时适当囤积,从而控制企业原料成本。”能正机械副总经理江勇介绍,通过智能化改造,他们的运营成本降低了16.39%,能源利用率提升16.67%。其中仅一座焊接车间,每年就能节省近300万元原材料成本。

自2020年9月重庆市工业互联网产业生态圈落地蔡家,工业互联网国家级平台、龙头企业、优质项目纷至沓来。

目前,北碚已聚集中国工业互联网研究院重庆分院、国家级工业互联网平台应用创新体验中心(西南地区)、国家工业大数据制造业创新中心三大国家级平台和徐工信息、忽米网等20余家工业互联网龙头企业。建成投入工业大数据公共开放平台、数字化资产管理运营平台等工业互联网和大数据平台17个,助推6400余家企业上云上平台,40余家企业完成智能化改造,66家企业入选2022—2023年重庆市“专精特新”中小企业名单,25家企业成功创建2019—2023年重庆市智能工厂和数字化车间。

其中,中国工业互联网研究院重庆分院是中国工业互联网研究院全国首家分院,是支撑重庆市工业互联网创新发展的重要科研机构。

该院围绕重庆市工业互联网战略、规划、政策和标准研究方面,面向政府提供实时监测和安全预警等支撑服务,面向行业提供定制化开发、应用推广和检验检测等赋能服务,面向中小企业提供资源共享、在线研发和成果转化等公共服务,逐步有序地建设重庆工业互联网大数据交易平台,全面支撑全市数字经济高质量发展。

北碚区工业互联网方兴未艾、势头强劲,并为电子信息、汽摩、装备制造、材料、仪器仪表、医药等六大产业注入源源不断的智慧力量,加速产业提质增效。

推进企业集聚 聚力优质项目 产业生态完善 加速战新产业崛起

优质的软件产业项目加快向北碚集聚,不仅促进了北碚传统产业的提档升级,还培育了一批战略性新兴产业。

传感器是物联网、大数据、人工智能、智能制造等新一代信息技术的感知基础和数据来源,是软件产业的硬件基础。为此,北碚区着力延伸软件产业链,整合区域内传感器产业优势,持续推动传感器特色产业集聚。

在西部(重庆)科学城北碚园区,围绕智能传感、先进制造等方向,截至目前已累计引进产业项目28个,协议引资近200亿。园区于2021年获评市级重点关键产业园(传感器),2022年上榜全国十大传感器产业园名录。

今年3月,重庆斯太宝科技有限公司的“薄膜铂热传感器芯片”国产化及芯片应用产业化基地项目在西部(重庆)科学城北碚园区正式投产。

“我们的产品体积小、精度高、响应时间短,可广泛应用于仪器仪表、航空航天、汽车、医疗、家电等多个领域,目前已获得不少用户认可,并具备工业化量产的条件。”斯太宝公司技术负责人胡轶表示。

据介绍,斯太宝核心技术团队潜心研发该产品20多年,相关技术性能指标已到国内领先,部分指标达到国外技术标准。

从十几人的“小团队”到获得市场近千亿投资,斯太宝的壮大源自自主研发、技术攻坚,也离不开北碚区各部门的支持。如厂房用地、装修补贴、人才引进等保障服务,以及科技创业种子投资基金支持。

和斯太宝一样的优质企业和优质项目在北碚比比皆是。

如中科光半导体封装设备国产化总部项目。该传感器项目总投资5亿元,将建设半导体封装设备国产化研发、生产中心,进行微波等离子清洗机、真空共晶焊炉等生产线搭建。

又如科学城北碚园区与重庆元三数字科技有限公司合作共建的数字产业基地项目。项目总投资3亿元,拟建立以数字产业学院、高新数字产业项目交付中心、专精特新中小企业孵化中心为核心的数字产业基地。

拥抱新场景 逐梦新征程 文旅产业跨界创新实现华丽蜕变

软件产业赋能下,北碚区的文化和旅游产业,正在发生一场华丽的蜕变。

目前,北碚文旅公司已和重庆山货优选科技有限公司(以下简称“山货优选公司”)达成初步意向,双方共同出资成立的重庆山货供应链管理公司,已经完成注册。这家公司,将借助山货优选抖音电商平台的及向流量,为供应链生态孵化出更多的农副产品项目打下基础。

山货优选公司旗下拥有重庆市商务委授权经营的“重庆特产馆”,后者是重庆市政府与抖音集团2022年签订的战略合作助农扶农的电商项目。

该公司作为抖音电商旗下蓝V助农账号,兼具三农达人孵化与货找人电商供应链生态打造(云仓、客服、运营、品控、内容创作等)多重赋能,通过流量曝光及整合全抖音平台食品类达人的资源,为各类农副等产品快速打通线上销路和曝光渠道,目前已合作单品达400余项。

借助山货优选公司的数字化能力和营销渠道,北碚文旅产业,将有量级提升。

为进一步促进软件产业与实体经济的融合发展,北碚还将有更大动作。如今,该区正聚焦数字电商、数字应用、数字服务、数字工业、数字智能、数字文旅、数字乡村、数字设计等8个重点领域,结合区域经济的地理空间布局,为实体经济的各个门类“配建”软件产业。

同时,北碚区还通过开放智慧城市应用场景,牵引软件产业的发展。该区日前发布的《智慧城市场景发布清单》,涉及到数十个大类上百个应用场景,囊括政务、市政、教育、卫生等方面,可以说能开放尽开放。

奋进新征程,建设新重庆,一场史无前例的数字化革命,正全方位覆盖北碚区域产业经济的各个门类,深度融合经济社会发展的各个领域。



北碚区首批“满天星”数字软件园揭牌仪式在重庆亿达创智广场举办