



巴南经济园区



将之科深耕中国车身电子智能产业,是后市场汽车电子的先行者



老园区 新作为

——看巴南经济园区如何在创新中实现转型升级

厚植产业支撑 “转”出发展新动能

巴南经济园区的“资格”很老,设立于2002年12月,是重庆市政府批准的首批省级新型特色工业园区。

巴南经济园区的转型升级很快,目前已是重庆市首家平板显示特色产业建设基地、重庆市加工贸易示范园区、重庆市绿色园区,正积极融入国家数字经济创新发展试验区和国家新一代人工智能创新发展试验区建设。

“这个老工业园区靠创新激发出新动能,实现了转型升级”巴南经济园区相关负责人说。

战略性新兴产业“提速跑”,成为推动巴南经济园区转型升级的“新引擎”。

2019年,腾龙数据谷签约入驻巴南经济园区界石数码产业园后,就开始启动大数据中心、云计算产业基地、人工智能研发基地、5G应用工业研发基地等的建设。

“这是我们围绕‘云联数算用’进行产业创新的一个龙头项目。”巴南经济园区相关负责人说。

据介绍,腾龙5G巴南产业园一期占地167亩,投资100亿元,将建设“一中心、四基地、一学院、一展馆”,即大数据中心、云计算产业基地、人工智能研发基地、5G应用工业研发基地、智慧城市研发基地、腾龙大数据学院及科技展示体验馆。首批将建成拥有8000个高等级机柜的超大型数据中心,预计2022年正式投入运营,根据业务发展,未来可扩容至2万个机柜。

腾龙5G巴南产业园将为百度、阿里、腾讯、京东等大型龙头互联网企业,以及以云计算、人工智能、5G应用、大数据、金融科技等为核心能力的高精尖技术研发企业提供通信服务及资源支持。通过数据中心强大的吸附作用,吸引一大批大数据相关软硬件企业集聚产业园,最终形成以数据与数据应用为核心的一个超大型的产业生态集群,辐射整个西南地区。

据介绍,目前,巴南经济园区围绕“芯屏器核网”“云联数算用”建链、补链、延链、壮链,已集聚起463家企业,并成功构建起新型显示、大数据、智能装备制造、5G、消费品以及楼宇工业和总部经济产业集群,全面形成6大产业发展格局。其中包括以惠科金渝光电液晶面板第8.6代线项目、惠科千万台液晶显示器、汉朗

光电混晶液晶为代表的新型显示产业集群;以腾龙5G巴南产业园为代表的大数据产业集群;以思睿创、图源物联为代表的5G产业集群;以达因机器人、众恒电器、耐德、飞渡医疗为龙头的智能装备制造产业集群;以恒安纸业、蓝月亮、玛格家居为代表的消费品工业产业集群;以联东U谷、华雄·智慧时代、曙光、宁辉为代表的楼宇工业和总部经济集群。

在产业创新中,巴南经济园区走的是一条建设全产业链的路子。如依托全市唯一平板显示特色产业建设基地,聚集了惠科金渝、汉朗光电、惠科金扬等为代表的上下游企业25家,并围绕这一特色产业设立了重庆先进光电显示技术研究院,获批重庆市工业和信息化学重点实验室,使从液晶材料、玻璃基板、液晶面板、液晶显示模组,再到整机的新型显示全产业链不断延伸壮大。

转改有力,变革出新。产业创新,已使巴南经济园区从过去的以汽摩产业、装备制造等传统制造业为主,转型升级到以新型显示、大数据、智能制造等为主导的战略性新兴产业。

叠加产业厚度 “链”上开花节节高

随着《重庆市巴南区产业链链长制工作方案(试行)》的出台,巴南正以“链长制”为抓手,数字赋能、平台支撑、集群共进,做足、做好产业“链”文章。

“链长制”锚定生物医药、新型显示、汽车摩托车、装备制造、消费品工业、软件和信息服务业、智慧物流七大主导产业链,巴南区把焦点由单独的个体转向了产业链的“链”上,注重打造适合产业链发展的整体产业生态,包括产业链上下游各环节的分析研究、需求对接、要素保障、招商引资、投资促建、人才引进、协同创新、政策扶持、企业服务等重要事项。

“7条产业链”都明确了链主企业,如新型显示产业链,明确巴南经济园区入驻企业惠科金渝为“链主”,依托汉朗光电等链上重点企业,在上游的核心材料及下游的应用领域上强链延链。

“其实在区里出台相关政策措施前,我们就已经谋划相关工作了。”巴南经济园区相关负责人说,园区适时成立产业招商小组,立足强龙头、补链条、聚集群,早已启动产业链精准招商。

前不久,总投资50亿元的惠科显示模组项目落地巴南经济园区,主要建设全自动化液晶面板后端加工生产线,这是巴南新型显示产业链下游的重要配套项目。这一项目是继惠科金渝光电液晶面板第8.6代线项目、惠科千万台液晶显示器等全产业链项目后,惠科股份在重庆产业投资的又一重大项目。项目建成后,将有效缩短产业链“配套半径”,从而降低企业配套、物流成本,对后续引进电子终端等项目有至关重要的作用。

巴南经济园区相关负责人说,从“无中生有”到补链成群,创新的招商引资方式已使新型显示产业形成了从玻璃基板、液晶面板、IC邦定、液晶显示模组到整机的全产业链,将成为一个500亿级的产业集群,是全市千亿级新型显示产业的战略支点。2020年,园区内的新型显示产业集群已实现规模工业产值237.7亿元,同比增长17.6%。

凭借高质量发展的“东风”,巴南经济园区精准发力,产业链多点开花,成果丰硕。在巴南经济园区内的“腾龙系”,也是产业链精准招商的生动写照。“腾龙系”首先引进“龙头”,总投资100亿元的腾龙5G产业园项目入驻园区,建设8000个高等级机柜数据中心,培育“云联数算用”要素集群。其次是配强“龙身”,围绕龙头强链、补链、延链,引进腾龙达因机器人、腾龙智能动力电源研发中心2个项目落户园区。同时拉长“龙尾”,引进腾龙控股集团核心投资方南山控股集团投资18亿元,巴南布局智能装备创新产业园,打造智能制造产业基地。目前,以腾龙5G产业园为龙头,巴南大数据产业雏形已初步呈现。

优势项目集聚绽放,产业链生态圈渐成气候,工业经济发展势头强劲,“链式”思维正让这座园区不断焕发出新的动能。

重塑产业高度 以“智变”创“质变”

产业有宽度,才能用全产业链吸引优质企业,用产业集群打造竞争力。产业有高度,才能抢占产业制高点,做大增量。从产业宽度迈向产业高度,创新已成为巴南经济园区高质量发展的“关键变量”和“最大增量”。

“坚持科技创新为引领,加快了园区的高质量发展。”巴南经济园区相关负责人说,如今,园区内已聚集了一批高科技创新企业。

惠科金渝光电科技有限公司是重庆市平板显示产业集群的龙头企业,目前,这家企业已建成了全球最先进的也是国内第一条满产的8.6代大尺寸绿色高端显示面板示范生产线,其自主研发的核心制造技术和关键工艺已经达到国际先进水平,不仅实现了企业的行业赶超,也推动了国内高世代LCD产业链的发展,尤其是在大尺寸液晶面板的锻造打破了国外企业垄断,填补国内空白。

在知识产权上,惠科金渝光电科技有限公司也成为“龙头”。2018年,公司在世界知识产权组织(WIPO)公开的PCT国际专利申请中共申请了214件,在中国企业申请量中排名第12位,成为重庆市唯一一家

进入国际专利申请百强名单企业。

科技创新加快了惠科金渝光电科技有限公司高质量、高速度的发展。目前,其液晶面板月投产量已由设计产能6.8万片/月提升至9.5万片/月,项目产能利用率达100%、产品良率达98%,产能具备绝对行业领先优势。

研发是巴南经济园区围绕产业发展进行科技创新的重头。由重庆惠科金渝光电科技有限公司、重庆市半导体行业协会牵头,联合相关科研院所、高等院校及企业成立的重庆先进光电显示技术研究院,目前已成功获批“薄膜晶体管液晶显示器件重点实验室”,并获“重庆市新型研发机构”称号。

在技术研发方向上,这家研究院聚焦未来技术路线走向的Mini LED、Micro LED、OLED和LCD工艺等主流方向。在人才引进和培养方面,研究院已集聚

起包括180余名国内外专家,以及西安电子科技大学、南开大学、电子科技大学、天津大学等高校,培养提供3000余人的第一梯队研发人员。

在科技创新中,巴南经济园区积极推动知识产权与产业发展深度融合,不断提升企业的知识产权保护意识和创新能力。截至2020年,园区企业累计申请专利总计3616件,商标注册数量达1783件,作品著作权达236件,企业知识产权管理规范贯标2家。

2020年,园区联合区市场监管局,在全市率先打造市级“新型显示知识产权导航中心”,并围绕新型显示产业的技术特点、产业类别、主要工艺和技术要点,建立新型显示专题数据库。

科技创新,已是巴南经济园区高质量发展的最大动能。2020年,园区新增国家级高新技术企业12家;惠科金渝、美利信压铸获重庆市智能制造+工业互联网创新示范项目;惠科金渝、惠科金扬分别入围重庆百强企业,并成功创建重庆市智能制造标杆企业;园区内获评市级智能工厂、数字化车间5个,“专精特新”企业3家;将之科软件产品获评重庆市重点软件产品。



惠科金渝第8.6代线项目

王彩艳 杨敏
图片由巴南经济园区提供