

长乐

数字动能强劲

打造数实融合样板

本报记者 蒋雅琛 宋亦敏



福建人工智能计算中心。本报记者 林双伟摄

当以信息技术为代表的新一轮科技和产业革命一次次掀起巨浪,位于闽江口的长乐勇立潮头,凭借耕“云”种“数”,站上数字经济时代风口。

于是,每秒10万兆次的速度诞生了。福建人工智能计算中心一期去年建成投用,作为福建省唯一获批建设的国家新一代人工智能公共算力开放创新平台(筹),已被纳入全国人工智能算力战略体系。

于是,数实融合有了“长乐样板”。全区已有超1000家企业、14000多台设备“上云上平台”。以纺织业为例,146家纺织企业进行智能化、数字化改造,以新质生产力强劲推动高质量发展。

于是,数字技术润物无声,点亮人们的生活。滨海新城,10辆无人驾驶出租车转入示范应用阶段,面向市民开放。通过“萝卜快跑”一键叫车,人们在指定上下车位置就能体验自动驾驶。

2023年,长乐区数字经济规模达750亿元,呈现“峰”起“云”涌的强劲势头。

起势 夯实数字底座 打造全省最大数字资源集聚区

“数字”是滨海新城最鲜明的产业标识。2017年2月13日,福州滨海新城建设启动暨大数据项目签约仪式举行,拉开了滨海新城建设大幕。

不过短短数年,曾经的滩涂之地架起“天上三朵云(数字福建政务云、商务云和福州政务云)、地上两条路(国家互联网骨干直联点、海峡光缆一号)、中间两中心(省超算中心、省智算中心)”的格局,通信枢纽、数据中心、算力中心等数字新基建配套水平全省领先。

数字底座的不断夯实,托举起数字经济的飞速发展。截至目前,中国东南大数据产业园(含网龙片区)累计注册落地省大数据集团、神州数码、达华智能、百度等数字经济企业1000余家,注册资本超717亿元。

现在,让我们将镜头拉近,一家家企业真实的发展故事会让这些数据变得更加具体生动。

在网龙网络公司VR体验中心,前来研学的小伙伴们走进101VR沉浸教室体验区,戴上VR头盔,瞬间进入了书本里的世界,上一秒还在“穿越”星际观测八大行星,下一秒就“进入”细胞结构里面,或是畅游蔚蓝深海。通过AI等新技术,网龙引领全球教育领域的变革,教育版图已覆盖192个国家和地区,用户超1.5亿,教室有200余间,初步形成“硬件、软件、平台、资源”并进的教育产品生态圈。

在福建大数据交易所,福建首单健康医疗数据产品完成场内交易,实现全省健康医疗数据产品场内交易零的突破。此次交易的数据产品,通过福建大数据交易所的确权、登记、上架、撮合等一系列流程才完成场内交易。为保障合规,交易所还联合福建信实律师事务所开展了该数据产品的合规评估认证。目前,福建大数据交易所推出全国首个服务数据交易全流程的交易大厅,支撑数据交易全链路的交易平台,已上架数据产品500多款,合作数商超500家,累计交易金额突破20亿元,拉动数据要素市场规模化增长超130亿元。

在贝瑞基因产业园一期实验室内,一台台精准医疗基因检测设备在工作人员操控下,正在进行基因组测序,以实现肿瘤等疾病的精准治疗。近年来,福建贝瑞检测有限公司持续加大技术创新力度,实现地中海贫血、CAH(先天性肾上腺皮质增生症)、SMA(脊髓性肌萎缩症)、FXS(脆性X综合征)等复杂单基因疾病筛查的难点突破。

战略性新兴产业蓬勃兴起,凝聚起新质生产力发展的强大势能。

因“数”而兴,因“数”而强。在福建金源纺织智能化技改项目车间,崭新的数字机械设备一字排开,并在工作人员的操作下,有条不紊地收集材料,运送物料、检测面料……纺纱设备飞速运行,编织一片新天地。

“此前,我们的生产设备距先进水平有3个代差,不仅存在招工难、留工难的问题,粗放的能源管理与较低的协同效率也让生产很难得到保证。”金源纺织相关负责人说,接入福建联通工业互联网平台后,工厂完成数字化转型和智能化改造,实现全业务流程的全面链接、高效协同,达成降本增效目的,总体生产效率提升11%,良品率提升12.7%,能源利用率提升17.2%。

“金源模式”的成功,还在于其可复制推广。”中国联通(福建)工业互联网研究院相关负责人介绍,“金源模式”迭代出了成熟完善的“天梭纺织云”解决方案和能力体系,并复制到金纶高纤、长源纺织、新华源纺织、锦源纺织、华春色纺、新疆利华等20余家纺织企业,提升行业整体发展质效。

金源纺织拥抱5G,提“数”发展,是长乐工业互联网赋能传统“一黑一白”制造业的

借势 深化“智改数转” 制造业实现蝶变腾飞

缩影。作为全省最大的数字资源集聚区,近年来,长乐区充分发挥工联院福建分院、联通东南研究院等平台优势,打造纺织工业互联网平台、辅布司等纺织工业互联网公共服务平台,推动新型工业高质量发展。

工业互联网公共服务平台有何神奇之处?长乐区工信局相关负责人打开“辅布司”长乐工业互联网公共服务平台进行演示。他轻点屏幕,在“辅布司”自研的“花无缺”AI图像搜索引擎中导入一张照片,短短几秒就能在平台数据库中找到这款花型面料的厂家、用料、生产状态、库存和价格等信息,快速完成对接、下单,组织生产。

“以往对纺织业的数字化改造,多是改变某个工序、车间或工厂的质效。工业互联网公共服务平台更侧重打通产业链、供应链、操作链,将生产要素引入全流程,实现区域产业紧密协同发展。”上述负责人介绍,经过数字化、智能化改造,当地纺织中小企业平均生产效率提升约20%,能耗降低约20%。

一批批智能化生产线、数字化车间相继涌现,赋能生产全流程;大企业做标杆示范,打造可复制、可辐射的发展模式;中小企业

接入云上平台,共享生产信息,统一调配产能……放眼如今的长乐,越来越多的制造业企业持续深化“智改数转”,通过生产换线、人机协同、上云上平台等方式,从埋头苦干、以量取胜的传统生产模式中破茧而出,实现蝶变腾飞。

2023年,长乐区GDP完成1246.35亿元,规上工业总产值完成2629.39亿元,位列全国综合实力百强区第64位、中国工业百强区第45位,全省城市发展“十优”区第5位。



5G智慧工厂让纺织业提质增效。本报记者 林双伟摄

蓄势 优化服务配套 构建全方位多层次项目申报服务体系

“长乐拥有适宜发展数字产业的基础配套。另外,政府在土地政策、证件代办等方面为企业创造良好的营商环境。”博思数采科技发展有限公司相关负责人透露,未来集团的多个重要项目也将在此落地。

完善的数字配套是引凤来栖的重要因素之一,良好的营商环境则是企业纷至沓来的关键。长乐,这片充满创新活力的热土,正致力于构建全方位、多层次的项目申报服务体系,为数字企业提供更加专业高效的服务。

数字福建(长乐)产业园管委会相关负责人介绍,近年来,针对数字产业,省、市、区三级出台多项优惠政策,包括企业入驻、交通补贴、人才政策、到资奖励等。“长乐采取定期举办政策宣讲会、工作坊等形式,帮助企业及时了解掌握最新政策动态,并以加大基金投入、引入民间资本等形式,强化金融赋能,实现行业健康发展。”

此外,针对行业资源集中于龙头企业的现状,长乐区积极响应政策,建立人工智能产业园区,推动福州新区集团加强园区招商,重点与阿里巴巴、华为等有一定合作基础的企业开展合作,并且因材施教,采取差别化、特殊化的优惠扶持政策鼓励引进企业入园发展,助力企业做大做强。

“任何产业,最终都需回归到商业本质,人工智能产业最终也要将研究成果转化为相应的应用场景,销往市场才能实

现全产业链的商业闭环。”上述负责人介绍,长乐区积极开拓人工智能本地市场,引导人工智能企业与本地传统钢铁企业、纺织企业、政府合作,推出“AI+钢铁”“AI+纺织”“AI+政务”等应用场景,实现产销一体,解决人工智能应用场景落地难题。

在多方努力下,贯穿全流程的项目申报服务体系逐渐完善,推动区域经济高质量发展。目前,长乐区已上报签约项目23个,总投资额388.2亿元,在谈线索项目22个,总投资208.5亿元,项目涵盖大数据、智能制造等多个领域。

对营商环境提升的探索还在持续,当前,长乐区政府与招商集团等部门积极对接腾讯云AI智算中心项目,规划在福州新区建设总规模达3000P的智算中心。协调省联通公司提供优惠的机柜租赁价格、电费补贴和其他优惠政策,稳步提高算力水平,推动长乐人工智能产业发展。

“未来,长乐区将继续优化项目申报服务体系,提升服务效能,吸引更多数字企业前来投资兴业。通过打造一流的营商环境,长乐区有望成为数字企业项目申报服务的新高地,为区域经济高质量发展注入新活力,引领数字经济迈向更加繁荣的未来。”上述负责人表示。



游客在网龙网络公司VR体验中心体验VR游戏。本报记者 林双伟摄



“辅布司”长乐工业互联网公共服务平台。本报记者 林双伟摄



高质量发展的福州滨海新城。本报记者 林双伟摄