

厦门火炬高新区:创新驱动 高新有“数”

► 管轩 刘清

数字化是当前经济发展的主旋律,厦门火炬高新区始终以发展数字经济为主线,推动先进制造业与软件信息服务业齐头并进、融合发展,已成为推动厦门数字经济发展的主力军。下一步,厦门火炬高新区将进一步围绕数字产业化和产业数字化,通过提前培育和布局数字经济新产业,努力将高新区打造成为厦门市产业高质量发展的新样板,勇当“两高两化”城市建设的排头兵。

美亚柏科的新型智慧城市、疫情防控、数据安全等科技成果,ABB的智慧能源管理系统、能效与资产健康管理方案、环保气体环网柜等,光莆股份的半导体传感器、智能消杀设备、智慧照明系统……近日,在福州举行的第五届数字中国建设峰会上,厦门火炬高新区众多企业携带拳头产品精彩亮相,吸引了众多客商的关注,也展示了近年来厦门火炬高新区在推动、赋能数字产业化和产业数字化方面取得的成效。

数字化是当前经济发展的主旋律,厦门火炬高新区始终以发展数字经济为主线,推动先进制造业与软件信息服务业齐头并进、融合发展,已成为推动厦门市数字经济发展的主力军。厦门火炬高新区双创示范基地第四次获得国务院办公厅表彰,厦门火炬高新区连续6年位居福建省开发区综合发展水平第一,厦门软件园获评省级示范型数字经济园区。

多年持之以恒地推进,厦门火炬高新区数字经济产业“家底”日趋厚实,覆盖从基础到应用、从硬件到软件的全领域,形成较为完整的产业图谱,包括平板显示、计算机与通信设备、集成电路、大数据与人工智能、数字文化创意、电子商务、移动互联、智慧城市与行业应用软件等领域,是国内为数不多的覆盖数字经济全产业链的园区。

从芯片到终端

产业规模化发展 实现转型升级

从LED芯片到GaAs射频,还有已经进入量产的SiC二极管,以数字经济为驱动,位于厦门火炬高新区的国内LED芯片龙头厂商——三安光电,正全面布局化合物半导体业务。受新能源汽



美亚柏科连续5年参加数字中国建设峰会。

车、5G等应用驱动,三安光电这两年营收规模增长迅速。“通过数字化改造,三安光电正在从传统光电企业,向世界级化合物半导体研发、制造与服务企业转型。”三安光电IT中心总经理高育聪说,近年来,数字化一直是三安光电发力的重点,也为三安光电拓展了很多商机。

三安光电是厦门火炬高新区从芯片到屏幕再到终端,数字经济“硬”支撑不断升级的一个缩影。当前,厦门火炬高新区集成电路产业链正在规模化发展。作为厦门市集成电路产业发展的主要承载地,厦门火炬高新区通过龙头企业带动、资本项目合作、专业平台建设、人才体系构建等,并坚持财政持续投入、配套接续跟进、本土孵化培育等共同发力,已汇聚集成电路企业200多家,覆盖芯片设计、材料与设备、晶圆制造、封装测试等主要产业链环节。2021年,厦门火炬高新区实现集成电路产业产值269亿元,同比增长21%。

作为下一代显示技术的核心,Mini/Micro LED翻开了LED行业发展的新篇章。三安光电、深天马、乾照光电等厦门火炬高新区平板显示的骨干企业,踩准行业节奏,正加速向新型显示产业转型升级。

平板显示产业是厦门首条千亿产业链,也是厦门火炬高新区第一大产业。作为国家光电产业集群唯一试点单位,厦门火炬高新区平板显示产业规模位居全国前六,2021年实现产值1544亿元,占厦门市的96.1%,已覆盖玻璃基板、面板、模组、整机等上下游进行全产业链布局,主要分布在信息光电园和火炬(翔安)产业区。

目前,骨干企业的优势还在不断增强。天马微电子建成国内第一条第6代低温多晶硅薄膜晶体管液晶显示器件及彩色滤光膜生产线,宸鸿科技打造了全球最大的触控显示屏研发生产基地。此外,电气硝子、友达光电、冠捷显示等也都发挥出行业引领作用。

作为新能源汽车的心脏,动力电池的重要性毋庸置疑,但鲜为人知的是,一个小小的元器件——FPC(柔性电路板)在其中发挥着不可替代的核心作用。凭借深耕多年的行业优势,厦门火炬高新区企业弘信电子成为宁德时代软板的稳定供应商,业务版图不断拓展。

弘信电子正是厦门火炬高新区计算机与通信设备产业的领头羊之一。2021年高新区计算机与通信设备产业实现产值1007亿元,占厦门市的73.2%,整机品牌具有全球影响力。目前,高新区计算机与通信设备产业涵盖整机制造、通信终端、电子元器件、外部设备、IT服务等产业链环节,包括弘信电子、戴尔、浪潮、华联电子、富士电气化学等龙头企业。

从内容到应用

软件业综合实力稳步提升

2022年3月,全球最权威人脸识别算法评测(FRVT)发布最新测试结果,瑞为名列全球前五;6月,瑞为智能门锁悟空系列人脸识别模块成功通过公安部第三研究所智能门锁人脸识别系统安全认证,是全行业第一家获认证的企业。

瑞为技术扎根厦门火炬高新区10年,始终专注计算机视觉领域,特别是聚焦与人相关的检测与识别算法。同时致力于“AI+公共安全”“AI+商业数智化”的场景化落地。瑞为技术见证并参与了高新区数字经济从内容到应用再到服务,“软”实力发展迅猛的过程,并成为其中的佼佼者。

近日,2022年度福建省数字经济核心产业领域创新企业名单出炉,厦门113家企业入围,其中大部分来自厦门火炬高新区。

厦门火炬高新区数字经济领军企业屡创佳绩,拥有罗普特、青瓷游戏等9家各类上市企业。4家企业入选2021中国互联网百强,3家企业获评2021全国软件竞争力百强;21家企业入选2021年度福建省软件50强,占厦门入选数的78%。

看厦门火炬高新区良好的数字生态,石头城集团将在厦门软件园三期落地建设全球领先的石材数字化工厂。传统的石材厂出材率低、粉尘多、交付时间长,但石头城正用数字化手段改变这一现状,不仅提高出材率,还将实现无尘化生产,减少能源消耗,缩短交付周期,交易线上化。

合同金额、流水金额、服务工程……走进石头城可以看到,一块大屏幕映入眼帘,各类金额的数据不停变化,右下角的物流信息也一目了然。“这是我们线上交易的天眼系统。”石头城总经理王海明介绍说,该系统于2018年上线,目前已有供应商3万多家,注册司机4万多名,2021年交易额突破10亿元。

“实现线上交易只是数字化工厂的第一步。”王海明说,石头城以建设“矿山—生产—贸易—运输—报关—结汇—退税等”全流程的在线交易系统为目标,计划5年内成为石材产业具有全球影响力的数字化平台企业和供应链企业。

“有厦门火炬高新区良好的数字土壤,一站式贴心服务和保障,我们将尽快启动该项目建设。”王海明说,届时不仅将实现材料数字化,还将促进设计协同,建设数字孪生工厂,打造智能化生产车间等,力争成为石材行业的灯塔工厂。

当前,厦门火炬高新区软件产业综合实力稳步提升。2021年,新增入园企业2718家,新增注册资本182.7亿元。信创产业布局初具规模,先后引进神州数码、浪潮、中标麒麟、鲲鹏超算中心等一批领军项目,打造服务器、操作系统、数据库、外部设备等完整信创产品体系,助力厦门市成为全国少数几个完整布局信创产业链的城市。

从保障到服务

坚持全要素投入全领域开放

从企业到产业,能在厦门火炬高新区这片热土上茁壮成长,离不开各种要素的保驾护航。回顾三安光电不断壮大的过程,高育聪深有感触地说,厦门火炬高新区为企业数字化转型,给予较好的技术保障,尤其是在物联网、人工智能等方面。

高育聪表示,像三安光电这类高新技术制造企业,在生产设备自动化、产品外观图像检测、预防性设备零部件更换或维修等方面,都需要采用物联网、人工智能、大数据技术,由这些信息化技术相互穿插、辅助才能实现。以往这些领域的技术资源,北上广深占据较大优势。近年来,厦门火炬高新区扶持很多具有实力的服务商,让三安光电的技术支持与运维服务更及时、响应更迅速。

瑞为副总经理于金喜对此也深有体会。他说,瑞为能在今天成长为行业头部,厦门火炬高新区在技术保障、平台培育、企业服务等方面都起到了重要的促进作用。在推动企业数字化进程中,高新区坚持全要素投入,打造成果转化高地。加大各类资源投入,搭建各类公共服务平台,提供低成本研发楼;以“民办官助”的模式,建设各类公共技术服务平台;引进高水平中介机构,提供百余项高水平、低收费的签约服务。

在促进数字产业化和产业数字化进程中,厦门火炬高新区在流程创新、成果转化、营商环境等方面,形成了自己的一套“打法”。为打通创新链各环节,高新区立足创新源头培育、创新成果转化、创新产业成长,建立了众创空间—孵化器—产业基地完整的产业培育体系,5个国家级科技企业孵化器面积超过100万平方米,各类众创空间100余家。

厦门火炬高新区以金砖创新基地、数字服务出口基地的建设为抓手,发挥厦门区位优势,引导企业拓展海外市场,开展国际合作。在国外软件创新要素富集的地方举办创新创业大赛,参与举办厦门金砖创新基地人才赛道暨留学人才创新创业大赛。吸引国内外大企业、知名科研院所设立研发机构,引进国内外先进技术和优秀人才。搭建“海外人才之家”服务平台,为海外人才提供来厦工作居留手续办理等服务事项。

厦门火炬高新区坚持全方位服务,设立企业服务中心,通过“一窗办理、集中服务”,为企业提供政务和政策兑现服务,提高服务效率。以构建15分钟创新生活圈为目标,不断完善软件园硬件基础设施、商务配套能力,为企业与员工提供“足不出园”的生产生活服务。开发智慧园区研发楼宇管理系统,实时监测园区楼宇空置情况。

从优化资源到产城融合

建设国内数字经济产业一线园区

前进路上不止步,接下来,厦门火炬高新区将进一步围绕数字产业化和产业数字化,通过提前培育和布局数字经济新产业,快速跻身

国内数字经济产业一线园区,努力将高新区打造成为厦门产业高质量发展的新样板,勇当“两高两化”城市建设的排头兵。

筑巢引凤,厦门火炬高新区着力引进一批高水平科研院所、创新型龙头企业在高新区设立各类新型研发机构和孵化器,努力做优做精;做大做强SAC、ACC、各级人工智能产业协作联盟、信创产业联盟等产业协作平台;加快推动应用场景开放,促进软件企业和制造业企业融合发展;探索与市内外多家高水平高校、科研院所建立紧密合作关系,搭建多层次人才输入通道,推动建设“产、教、人”融合的示范园区。

着力招优引强,壮大产业规模。厦门火炬高新区面向北上广深,围绕人工智能、信创、物联网等重点发展领域,做实补短板招商;推动百亿级影视产业基金项目,吸引一批文创企业来厦落地,做好基金招商;进一步健全招商决策推进机制,通过强化招商全流程的联动,推动华为(厦门)开发者创新中心、腾讯优图



在三安光电生产车间内,工作人员在现场作业。

AI创新中心等一批在谈项目快速落地,力促已落地的项目全面释放产能。

优化资源配置,促进产业升级。厦门火炬高新区聚焦大数据、人工智能、物联网、5G、产业互联网等重点布局的战略性新兴产业细分领域,打造完整产业链和生态链,加快推动形成规模效应;着力营造信创产业生态环境,提升本地适配测试能力,搭建面向重点用户典型应用场景的产品应用验证环境和产用协同创新平台;支持行业应用软件企业与大数据、人工智能、物联网等企业加强技术合作,力争在安防、交通、能源、教育、金融等细分领域组建产业协作联盟,加快特色细分领域发展;做大做强数字文创、信息技术服务等细分领域,依托戴尔、梦加网络等国际资源优势,搭建数字产品综合出海平台,力争出台政策支持基地建设;加快推进软件园三期等金砖创新基地核心载体建设,围绕数字经济、智能制造等领域,加快培育新工业革命产业体系。

提速园区建设,推动产城融合。厦门火炬高新区打造园区智慧化试点,持续推进全光网和5G网络建设,夯实园区信息基础设施“最后一公里接入”网络;加快建设软件园三期,重点抓好C区的招商入驻,加快西片区F地块研发楼交付;加快社会民生项目建设,不断完善提升软件园3个园区的公寓、交通、教育、娱乐等各类公共配套和商业配套。



厦门软件园(三期) 李健全/摄

本版图片来源:厦门火炬高新区