

厦门火炬高新区：创新路上乘风破浪

管轩 李幼君

“十三五”期间，作为厦门市实施创新驱动发展战略的前沿和主阵地，厦门火炬高新区在发展高新技术产业、构建创新性服务企业机制、激发聚集性创新要素流动、深挖众创空间潜力、创造高品质营商环境等方面取得不俗的成绩。站在新的历史坐标上，厦门火炬高新区将深刻把握新的时代特征，弘扬特区精神，以更笃定的脚步，推进改革创新坚定不移做增量、做优存量，打造具有世界影响力的产业集群，建设成为全球创新资源配置的区域枢纽、国家高新区特色发展的典范、福建省高科技园区的发展标杆。



厦门火炬高新区



厦门科技创新园



海西股权投资中心

做靓主导产业的“杀手锏”。“这里有好的环境、对的政策和强的服务团队，我们相信在这里可以有更好的发展。”联芯集成电路制造(厦门)有限公司相关负责人说。2018年4月，厦门火炬高新区荣获2017-2018年度“IC中国”优秀产业园区称号。随着紫光展锐、联芯、美日丰创光罩等一批集成电路设计企业的聚集，截至今年10月，厦门火炬高新区已聚集集成电路及配套企业近200家，初步形成覆盖“芯片设计、材料与设备、晶圆制造、封装测试、应用”的集成电路全产业链布局，产业规模居全国第五位。

在平板显示产业领域，厦门火炬高新区更是将提“量”也要添“靓”举措贯彻到底。2016年年初，天马微电子第6代LTPS(低温多晶硅)生产线在厦门火炬高新区全线贯通，首款5.5寸FHD LTPS产品成功点亮。2020年，总投资额达480亿元的厦门天马显示科技有限公司第6代柔性AMOLED生产线项目开工，从而实现了厦门平板显示产业从5.5代LTPS产线到6代柔性AMOLED产线的代际升级，这也将带动引进上游芯片设计、发光材料、光刻胶、高端装备等国际高端技术配套企业，进一步完善和强化厦门火炬高新区平板显示产业链条。作为全国唯一的国家光电平板显示产业集群试点，厦门火炬高新区平板显示产业有着完整的产业链，集聚了天马微电子、电气硝子、宸鸿、友达、冠捷显示等一批行业翘楚。在新材料新能源领域，厦门火炬高新区引导石墨烯相关企业抱团发展，形成集群态势。目前以石墨烯为主业的企业超过30家，相关的新材料企业超过100家。

“十三五”时期是厦门火炬高新区产业动力转换、转型升级的关键时期。2019年，总投资额达100亿元的中航锂电“新型动力电池生产线项目”、浪潮新一代信息技术产业基地等项目落地，进一步激发了园区产业活力，也为产业聚链成群、做大做强夯实了基础。以产业集聚为依托，厦门火炬高新区实现了发展质量和效益的全国领先。在这里，每平方公里土地创造出163亿元工业产值，以占厦门市不到1%的土地，实现了厦门市近43%的工业总产值。

作为厦门市的“产业大平台、投资主战场”，厦门火炬高新区已形成平板显示、计算机与通信设备、微电子与集成电路、软件与信息服务、LED、电力电器等六大具有较强竞争力的“6+N”主导产业链(群)。平板显示产业在国家新型工业化示范基地产业细分评价中排名第一；集成电路产业规模居全国第六位，是全国十大优秀集成电路产业园区之一；LED产业芯片出货量全国第一；2019年，在工业和信息化部发布的国家新型工业化产业示范基地发展质量评价结果中，厦门火炬高新区软件和信息服务产业获评“五星级”。今年年初，厦门火炬高新区电子信息(光电显示)产业也获评“五星级”。厦门软件园在工业和信息化部2018年国家新型工业化产业示范基地发展质量评价中，获评全国软件和信息服务领域的4个“五星级”园区之一，在全国软件基地评价中综合排名第七位，成长性指数排名第一位。与此同时，众多企业衍生的新技术、新业态、新模式，也让厦门火炬高新区的产业版图日趋丰满。

地发展质量评价中，获评全国软件和信息服务领域的4个“五星级”园区之一，在全国软件基地评价中综合排名第七位，成长性指数排名第一位。与此同时，众多企业衍生的新技术、新业态、新模式，也让厦门火炬高新区的产业版图日趋丰满。

创业 为创意景象接续力量

“企业取得今天的成就，离不开厦门火炬高新区的扶持和帮助。”园区企业厦门天马微电子有限公司董事会秘书钟建升说，厦门火炬高新区出面，牵线企业与高校、中科院等进行合作，促成了企业研究院的建成与发展，为天马的科研创新提供强大的技术支撑和人才储备。

校企合作是厦门火炬高新区近年来推动新材料企业发展的重要举措。2019年以来，厦门火炬石墨烯新材料专业孵化器主动对接中科院、厦门大学、华侨大学等科研院所和高校，开展产学研活动，推动优质项目落地孵化器，烯成、祥福兴、泰启力、捌斗、中凯、福纳等近10家企业发展迅速，有力推动了厦门石墨烯新材料产业集群式发展。

钟建升称赞的校企合作可以说是厦门火炬高新区坚持“小政府、大服务”服务机制的一个缩影。近年来，厦门火炬高新区积极发挥政策扶持引领作用，以政府管理的“减法”换取创新创业“乘法”。启动金融服务平台与智能制造服务平台，聚焦资金和技术两大产业发展的要素，提升产融结合与智能制造服务水平；打出一系列政策组合拳，在人才引进渠道、人才培养平台、人才金融支持、人才服务保障等全方位发力，持续加大对高端人才和科技项目支持力度，为创新创业提速增效推出“创新十条”“智能制造十条”“火炬创新券”等，从技术、人才、金融、孵化、技术交易等全方位促进创新创业和产业转型升级。通过推进智慧园区建设，压缩审批时限，提高服务效率；深入走访企业一线，扩大精准服务范围，全力提供“接地气”服务，打造“温度园区”；通过搭建金融服务平台、优化金融政策支撑体系，强化金融服务保障等多措并举，着力打造“一个资本平台+四个项目与资本对接平台+一系列金融创新产品”的“1+4+N”科技金融体系。同时，组织企业在全局布局研发中心、商务中心，依托厦门火炬高新区硅谷创新创业基地、厦门中以协同创新中心，对接硅谷、以色列等创新高地优秀技术、项目。当好“枢纽站”，打造“一带一路”加速器等国际双向协作平台，助推国内企业“出海”，帮助境外企业“落地”。

今年5月，厦门火炬高新区双创工作获国务院通报表扬，这是继2018年双创工作获国务院督查激励后再获殊荣。得益于良好的创新创业环境，越来越多的创业者愿意来厦门火炬高新区为创意“买单”。毅然离开法院审判台，推出本企业

首个法律AI工具的赖华平；从“撒网钓鱼”到为港口设计智能辅助驾驶系统的博大视野；跳出全屋智能家居的盲目区，深耕离线“会说话”开关贝乐……带着创意的创业者，不断为厦门火炬高新区的创业景象积蓄力量。而这些力量源源不断的萌发，离不开园区持续不断的创新服务。

多年来，厦门火炬高新区以建设福厦泉国家自主创新示范区和国家双创示范基地为统领，充分发挥厦门市创新驱动发展主引擎作用，强化科技同经济对接、创新成果同产业对接，重点推动建立、健全创新体系、创新环境和创新生态，全力打造区域创新中心。厦门火炬高新区重点依托3家国家级科技企业孵化器，形成“众创空间(苗圃)一孵化器一加速器一产业园”的全链条孵化模式，以“专业孵化+创业导师+天使投资”创新孵化集成模式，加速培育企业成长。支持龙头企业打造“龙头企业+新型研发机构+专业孵化”的研发创新模式，加快推动“高新技术企业一科技小巨人领军企业一生产型服务企业一上市企业”的培养路线进阶，持续强化园区创新驱动和企业研发能力的提升，为推动高质量发展和实现“双千亿”目标注入强劲动力。

如今，厦门火炬高新区充分发挥福厦泉国家高新区建设国家自主创新示范区主引擎作用，成为“三高”(高技术、高成长、高附加值)企业集聚

率高达98%，已成为我国大陆地区技术水平最先进、产品良率最高的12英寸晶圆厂。与此同时，厦门火炬高新区还积极与我国台湾地区排名前10位的IC设计企业、基础性平台企业深入洽谈，加速推进一批优质项目落地，完善产业链条；积极推动本地设计企业在本地晶圆制造厂流片，加速完善本地集成电路产业上下游配套，做大本地集成电路产业规模。在制造配套方面，引进了鑫天虹等设备与材料配套项目和台湾美日光罩等关键配套项目……海峡两岸产业融“合”度不断加深，这是厦门火炬高新区在产业探索区取得的有目共睹的成绩。

今年，厦门火炬高新区利用厦门市工商信用体系，纳入海关、质监、药监、财税等信息，建设“两岸科技信用首善区”，引导建立企业信用融资机制，形成“信用辅导一信用征信一信用评级一信用担保”的融资服务模式。2016年年初，《厦门火炬高新区管委会关于落实鼓励台湾青年来厦创业就业政策的实施细则》出台，从政策环境和政策服务入手，营造台胞在厦门火炬高新区创业、就业、生活的温馨氛围，吸引更多台湾地区青年前来发展。有浸润性、针对性的政策是厦门火炬高新区多年来紧跟创新创业新形势，创造各种有利条件服务来园区开启“人生事业”的举措之一。目前，来自我国台湾地区的创客团队在厦门



弘信电子生产车间内工人正在有序工作



宸鸿科技车间里工作人员聚精会神投入生产



开发晶生产车间

地、厦门千亿产业链(群)主要载体以及创新创业主平台。这里聚集各类企业8000多家，其中世界500强企业在此布局项目达31个，年产值超百亿元企业7家、超亿元企业300多家，瞪羚企业89家，各级科技小巨人企业600多家，境内外上市公司80家(含“新三板”挂牌)，高新技术企业900多家，占厦门近五成。建设各类创新平台100多个，其中国家级孵化器3个、国家备案众创空间21家。

创造 两岸资源再“合”融

厦门特区是祖国大陆对台交流的前沿，厦门火炬高新区在产业、创新创业、金融等多方面与我国台湾地区展开深入合作，两岸融合发展取得一定成效。围绕集成电路、光电显示等台湾地区优势产业，厦门火炬高新区先后引进宸鸿、联芯等一批“高、大、新”项目。回溯上世纪90年代，厦门火炬高新区就有计划对接软件与信息服务产业、集成电路产业等发展突出的台湾地区产业，重点聚焦发展新材料、新能源、节能环保技术等领域。

2016年11月，两岸合资金额最大的集成电路项目——联芯集成电路制造(厦门)有限公司正式开业。2018年联芯集成电路制造(厦门)有限公司顺利导入28纳米制程并量产，其产品良

火炬高新区不断涌现，在闽台地区创客项目数已突破200个。不断提升协同创新形式，两岸创新创业的质量在精进。两岸清华校友共建的清华海峡研究院成功落户，台湾科技企业育成中心成功吸引36家台湾学者企业入驻，厦门两岸股权交易中心成功挂牌企业近900家。

厦门火炬高新区作为闽南文化另一种形式交流与融合的重要承载地之一，在产业发展、创新创业、园区建设再到一系列以技术交流、创业者的路演活动、项目的公开竞标等活动加持下，不断演变的创造舞台，成为越来越多有志于创业的台湾地区创客进驻的最大理由。

站在新的历史坐标上，厦门火炬高新区将深刻把握新的时代特征，弘扬特区精神，以更笃定的脚步，推进改革创新坚定不移做增量、做优存量，打造具有世界影响力的产业集群，深化对台特色，建设成为全球创新资源配置的区域枢纽、国家高新区特色发展的典范、福建省高科技园区的发展标杆，努力将厦门火炬高新区打造成为推动厦门加快高质量发展的“新样板”，勇当“两高两化”城市建设的“排头兵”，助力厦门市率先实现全方位推动高质量发展超越。

根据规划，到2025年，厦门火炬高新区建成产业高端、创新活跃、开放协同、产城融合、治理高效的一流高科技园区，增强园区全球影响力、竞争力和创新力，成为生产生活生态相得益彰、宜居宜业的科技新城典范。

本版图片来源：厦门火炬高新区

风浪纵然汹涌，也要披荆斩棘。在经济保持一定速度增长的同时，国家高新区也肩负着提高引领性、可持续性的发展愿景，“踏雪挑灯”践行着新发展理念、实现高质量发展的重要使命。

“十三五”期间，作为厦门市实施创新驱动发展战略的前沿和主阵地，厦门火炬高新区在发展高新技术产业、构建创新性服务企业机制、激发聚集性创新要素流动、深挖众创空间潜力、创造高品质营商环境等方面取得不俗的成绩。在“十三五”收官之年，厦门火炬高新区预计将完成工业总产值4200亿元；截至2019年年底，拥有高新技术企业915家，占厦门市47.46%。

创新 产业星海立标杆

2018年2月，联芯宣布成功投产采用28纳米High-K/Metal Gate工艺制程的客户产品，试产良率高达98%，成为我国大陆地区已投产的技术水平最先进、良率最高的12英寸晶圆厂。在以联芯为“先行者”的带动下，厦门火炬高新区集成电路产业迎来“正茂”发展时期。同年8月，全球排名第四的IC设计企业旗下的星宸IC产业园项目进驻；9月，由人工智能领域独角兽企业云知声研发的全球首款面向物联网的AI芯片实现量产，促进园区企业在人工智能应用上进一步突破……2019年全球最大的商用光罩厂美日丰创光罩宣布开工，同时吸引了更多的集成电路设计企业聚集厦门火炬高新区，强化集成电路产业集聚效应。以强链补链为方向，一直是厦门火炬高新区



厦门软件园