

在厦门火炬高新区聆听新质生产力澎湃“心跳”

► 管轩 王秋玲

近年来,厦门火炬高新区积极培育良好的创新生态和营商环境,助力企业一路向“新”,形成新质生产力。企业加大研发投入最高可获300万元补贴;新获批“重点实验室”的企业最高可获300万元奖励;企业获评科技奖最高可获150万元奖励……今年4月底出炉的《厦门火炬高新区关于加快推进新型工业化的若干措施》瞄准新型工业化关键赛道,赋能企业向新攀高。

当前,厦门火炬高新区向新求索、朝质跃进的篇章正徐徐展开,征程未竟,精彩仍在延续。

新质生产力成为中国经济的高频词。聚焦科技创新这一发展新质生产力的核心要素,向“新”求“质”的浪潮同样让厦门火炬高新区焕发出勃勃生机:项目竞相迸发,演奏着争分夺秒谋发展的奋斗乐章;产业热潮涌动,催生着持续创新的强大张力。发展的力量与产业的蓬勃在此交织成一幅壮丽画卷,一股“向新力”不断向厦门火炬高新区凝聚,熔铸成高质量发展的新引擎。

以智促新,企业向新

近年来,厦门火炬高新区积极培育良好的创新生态和营商环境,助力企业一路向“新”,形成新质生产力,赋能厦门高质量发展。不久前,工信部公布第八批国家级制造业单项冠军企业名单,致善生物、优迅股份等2家厦门火炬高新区企业上榜。目前,厦门火炬高新区已有10家企业入选国家级制造业单项冠军,占厦门市入选企业的56%。

细微之处,彰显卓越。

不久前,一场以芯片为主角的“极限挑战赛”正在优迅股份测试实验室内进行,为确保产品品质,科研人员设置了各种可靠性测试“关卡”,让芯片在“摸爬滚打”中验证并完善各项性能。

“近些年公司持续在测试设备上加大投入,以更快更好响应客户需求,提升产品品质。”优迅股份董事、总经理柯腾隆介绍说,公司的测试设备已覆盖芯片级、器件级、模块级、终端级和系统级测试能力,“完善的测试体系,也为公司培育和发展新质生产力奠定了基础。”

过去20年间,优迅股份累计出货芯片超过15亿颗,产品涵盖速率155M至800G的光通信前端核心收发芯片。这些芯片广泛应用于家庭网关、5G无线前传、云计算、数据中心、传输网等领域。凭借“10G及以下光通信前端芯片组”,优迅跻身最新一批国家级制造业单项冠军。

方寸之间,尽显实力。

3毫米,是目前厦门汉印股份有限公司能实现的最小打印标签高度。该标签主要应用于元器件、芯片等的溯源码,而汉印股份打印分辨率能达到600DPI,也就是说每英寸内打印出600个像素点,定位精度高达0.2毫米。

“螺蛳壳里做道场”,关键在于精。汉印股份的底气来自20多年如一日在行业的深耕与坚持。早在2007年,国产打印品牌刚起步时,汉印股份就将发展路径聚焦在“热敏打印机芯”这一细分赛道。“机芯是打印机的最核心组件,好比打印机的心脏。”汉印股份产品总监林扬介绍说。

面对长期由国外品牌主导的热敏打印机芯市场,汉印股份将大量资金投入到了机芯研发中。从2008年自主研发的热敏打印机芯大规模量产,到热敏打印机芯市场占有率全球第一,汉印股份用了10年时间。2021年,汉印凭借热敏打印机系列产品,获评国家级制造业单项冠军。

基于热敏打印机芯的技术突破,汉印股份不断延伸技术高度,拓展产品维度。在快递物流领域,每10个快递的面单中,就有4个由汉印的设备打印;汉印的数码印花打印技术,很好地满足了各类高速印花的需求;在稳定性要求极高的医疗健康领域,汉印六英寸和八英寸的热敏打印机被应用于心电图等体检报告的打印……如今,汉印的产品已广泛应用于消费电子、工业打印、智能物联等多场景,并在热敏打印、热转印打印等领域实现了技术突围。

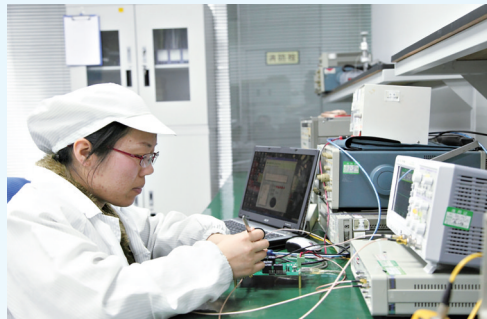
分秒之隙,捕捉效率。

在嘀嗒、嘀嗒的4秒钟里可以做什么?在厦门火炬高新区企业天马显示科技有限公司的无人车间,平均每4秒钟就能生产一块曲面屏,每9秒钟就能产出一块折叠屏。

不久前,“厦门天马微电子第8.6代新型显示面板生产线”和“天马新型显示技术研究院



厦门天马显示科技展厅



厦门优迅高速芯片公司的技术人员在测试芯片。

Micro-LED生产线”同步点亮,项目由此进入试生产、试制阶段。

厦门天马微电子第8.6代新型显示面板生产线,总投资330亿元,是全球首条专精于中小显示领域的高世代生产线,采用a-Si(非晶硅)与IGZO(氧化物半导体材料)技术双轨并行的策略,项目将聚焦车载显示、IT显示、工业品显示、手机显示等应用市场,规划月产能12万张面板。

天马新型显示技术研究院作为天马研发Micro-LED技术的攻坚平台,致力于建设全制程Micro-LED生产线,打通Micro-LED核心工艺,形成自主知识产权,掌握量产技术。该生产线计划于今年年底贯通,明年小批量生产。该研究院目前正联合厦门大学、嘉庚实验室等单位,以产学研协同推动关键技术攻关。

作为显示领域的领先企业,天马于2011年落户厦门火炬高新区,截至目前已在厦门布局第5.5代、第6代LTIPS(低温多晶硅)、第6代柔性AMOLED、第8.6代新型显示面板、新型显示技术研究院Micro-LED生产线等5个项目,累计投资额超1000亿元,成为“央地合作”的典范。在天马的带动下,厦门火炬高新区已全面覆盖所有主流类型的新型显示生产线,持续构建集芯片、屏幕、智慧终端和信息网络于一体

的新型显示产业生态体系,打造具有全球影响力的新型显示产业创新高地。

多举赋能,企业提质

近年来,厦门火炬高新区创新的“热浪”翻滚、政策的“甘霖”滋养、服务的“微风”吹拂、人才的“花海”绚烂,共同助力着企业“雨林”茁壮成长。

“微雨”众卉新,厦门火炬高新区政策的“甘霖”正润泽着企业发展的土壤。企业加大研发投入最高可获每年300万元补贴;新获批“重点实验室”的企业最高可获300万元奖励;企业获评科技奖最高可获150万元奖励……今年4月底出炉的《厦门火炬高新区关于加快推进新型工业化的若干措施》瞄准新型工业化关键赛道,赋能企业向新攀高。

为答好“智改数转”这一新型工业化的“必答题”,《若干措施》分为5个方面,围绕鼓励企业“智改数转”、鼓励企业做大做强、聚焦专精特新企业培育、鼓励产融结合等,聚焦企业共性问题靶向施策。

《若干措施》提出,对企业采购智能化设备、采购智能制造整体解决方案,均有相应的补助。同时,对进入厦门市中小企业数字化转型试点企业库的中小企业,且实施数字化改造后数字化水平达到二级、三级、四级的,按照企业获得厦门市级补贴金额的50%予以叠加配套。除了资金奖补外,厦门火炬高新区以政府购买服务的方式,在全国范围内选择优秀的智能制造诊断服务商,为企业开展免费智能制造诊断服务,每家企业诊断服务费最高20万元。

厦门火炬高新区企业海为科技是一家具有“双重身份”的企业,既是“智改数转”的供应商,也是智能制造转型的实践者,集自主研发、生产销售及服务为一体,为客户提供工业自动化核心控制系统和产品。“相信这样的政策将带动更多企业转型。”该企业副总经理张有锐说。受资金、技术、经验等方面的限制,一些中小企业对“智改数转”持谨慎观望态度,此次厦



厦门火炬高新区益企服务系列座谈会



欣欣向荣的厦门火炬高新区

门火炬高新区出台的《若干措施》直面难题和痛点,有助于解决中小企业“不敢转、不会转”的问题。

“微风”轻拂“柳丝”长。近年来,厦门火炬高新区以更高的标准、更实的举措、更优的服务持续擦亮火炬服务金字招牌。结合“益企服务”专项行动,厦门火炬高新区持续开展平板显示、电力电器、智能制造、节能环保等产业领域供需对接会,为供需双方企业搭建面对面交流对接平台,推动创新链、产业链、要素链联动融通。今年上半年,厦门火炬高新区管委会调研走访企业450余次,帮助企业协调解决各类问题160余个,举办政策宣讲、企业座谈、产业对接、金融对接、技术沙龙等各类活动40余场。

惟有不断推陈出新,方能引领潮流。为更好地助力企业加快培育和发展新质生产力,厦门火炬高新区“另辟蹊径”,同复旦大学公共绩效与信息化研究中心、厦门火炬高新区税务局三方联合研制出“企业创新税收指数”,将企业的涉税数据,转变为精准的企业创新实力“数字画像”,让不少创新能力强、发展潜力大的初创企业开始“被看见”。

厦门火炬高新区企业柯尔微电子装备(厦门)有限公司是一家电子专用设备制造商。“企业创新税收指数”发布后,该企业创新发展潜力得到银行认可,通过“研发创新税易贷”获得1000万元的授信额度。无独有偶,主要从事锂离子电池检测仪器研发与生产的高科技企业

元能科技(厦门)有限公司也凭借“企业创新税收指数”的高分,获得厦门高新科创天使创业投资有限公司等投资机构近5000万元的投资。

如今,“企业创新税收指数”乘数效应不断在厦门火炬高新区扩大,促进了资本等各类创新资源要素汇聚,解决创新配套不足、融资难、融资贵等掣肘问题,为企业营造了更加优质高效的创新环境。

发展新质生产力,离不开金融活水的滋养,在厦门火炬高新区,这一问题得到了“优解”。不久前,由厦门火炬高新区引导基金牵头出资,5家国有投资机构联合参股设立的新质生产力基金成功组建。目标规模10亿元的新质生产力基金将以股权投资方式100%投向厦门火炬高新区主导产业以及战略性新兴产业领域的相关企业,加快形成新质生产力,推动火炬高新区产业升级。

新质生产力基金首期由厦门火炬集团创业投资有限公司(以下简称“火炬创投”)负责管理运营。目前,火炬创投已发起设立及参与管理各类基金39只,总规模超180亿元,助力39家企业登陆资本市场,是福建省内最早、最成熟、最专业的相关股权投资机构之一。

丰富的“财政+金融”政策工具箱,为厦门火炬高新区企业带来了更多政策选择。近年来,厦门火炬高新区融合汇聚区内财政国资力量,组建高新区产业引导基金;联合高新区5家国有投资机构,共同打造政府投行队伍,让金融活水源源不断涌动着在厦门火炬高新区内。

当前,厦门火炬高新区向新求索、朝质跃进的篇章正徐徐展开,征程未竟,精彩仍在延续。



厦门火炬高新区智能制造服务平台开展“制造业数字化转型关键技术及应用”主题分享活动。



厦门火炬物联网专业孵化器



本版图片来源:厦门火炬高新区

厦门软件园(三期)