

厦门火炬高新区不断提升“厦门造”含金量

► 管轩 秋岭



厦门火炬高新区管委会大楼

且看厦门火炬高新区企业如何答卷。

多形态折叠屏、兼具绿色低碳和护眼功能的发光器件、无缝拼接的Micro-LED显示屏……这些酷炫的创新成果，出自近日在厦门市举办的2024天马微电子全球创新大会。

作为显示领域领军企业的天马微电子，自2011年落户厦门火炬高新区以来，不断加码投资。目前，天马在该高新区已拥有5条生产线，形成a-Si、IGZO、LTPS等新型显示技术全覆盖的产业布局。

通过独有的设计方案和技术组合策略，天马实现SLOD发光器件功耗的大幅降低，相比常规叠层器件降低30%，同时将高能蓝光比例降至4.7%；通过建设多形态折叠全场景仿真平台，天马不仅快速量产了左右内折、上下内折产品，还成功开发出三折叠屏……这些在创新大会上闪闪发光的“厦门造”是天马向“新”量厚积薄发的结果。据悉，厦门天马新型显示技术研究院Micro-LED生产线已于今年6月点亮，目前正紧锣密鼓地推进量产工作。

科技创新多点开花、创新成果竞相涌现是厦门火炬高新区产业快速发展的生动写照。近日，福建省工信厅公示了第八批省级制造业单项冠军名单，其中厦门火炬高新区企业三安集成电路有限公司榜上有名。

经过多年的创新和积累，三安集成研发的氮化镓射频芯片产品在国内市场占有率已超过28%，居全国首位。瞄准产业化技术难题，三安集成携手西安电子科技大学等单位，建立了自主工艺技术平台，协作攻克多项核心技术，形成自主知识产权的解决方案，实现了5G通信产业化应用。今年6月，该项目荣获国家科学技术进步奖一等奖。

“厦门造”的含金量还在不断上升。人工智能是发展新质生产力的重要抓手，作为最早一批涉足人工智能的高新技术企业，瑞为技术的智慧机场解决方案已覆盖全国2/3的千万级机场、1/3的民用机场，市场占有率居国内第

一。这些方案基于瑞为技术自主研发的CV（计算机视觉）算法、光学等AI技术，服务安检、登机、旅客服务等诸多环节。

随着低空经济的火爆，瑞为技术还利用AI技术研发无人机辅助巡检解决方案，除了具备更智能的无人机自动起降、自动巡航等基础功能外，借助夜视全彩技术与AI视觉感知技术，实现无惧黑夜的全天候智慧巡检。瑞为技术副总裁于金喜表示，“瑞为技术在夜视方面的技术储备居国内领先水平，未来将在应急、民用等领域施展更大的抱负。”

“企业林”枝繁叶茂

“乔木”参天、“灌木”茁壮、“苗木”葱郁，厦门火炬高新区这片“园林”繁茂的秘密在于：持续把科技“关键增量”转化为发展“最大增量”，强化企业创新主体地位，努力滋养更多“老火炬”“旧枝结新花”，浇灌更多“新火炬”“新树长强枝”。

1999年，日立能源将气体绝缘封闭式组合电器（GIS）和气体绝缘金属封闭线路（GIL）制造基地落户厦门火炬高新区。今年，25周岁的厦门日立能源将在厦门制造基地投建全新的750kV/1100kV GIS生产线，同时推动EconIQ环保型GIS生产设备焕新升级，更好满足市场需求。

25年来，厦门日立能源持续推进本土化创新。目前，该企业已覆盖72.5kV-1200kV电压等级的全系列产品，为国内外2000多个变电站项目提供高压组合电器设备；海外业务已拓展到60多个国家和地区，服务电网、新能源、数据中心等行业客户。

近日，厦门火炬高新区首次开展独角兽企业认定，发布2024年独角兽企业认定名单，海辰储能、矽杰微和韦尔通等12家企业入选，其中独角兽企业1家、潜在独角兽企业7家、种子独角兽企业4家，主要分布在集成电路、软件与

信息服务、生物医药等行业。

“新芽成大树”。成立仅4年多的海辰储能凭借创新的技术和产品，在储能赛道上一路疾驰；2023年全球储能电池出货量位居前5、国内电力储能电池出货量排名第2、入围全球新能源企业500强……海辰储能在厦门火炬高新区的沃壤之中快速成长为厦门市首家独角兽企业。

从选择在厦门市创业到成长为国家级专精特新企业，在“新绿成浓荫”的道路上福茂科技只走了6年。在厦门火炬高新区精心灌溉下，2023年，福茂科技投资超3000万元设立了半导体及新能源高端装备制造产业基地，用于生产扩张及创新研发，预计年产值可达3亿元。今年，福茂科技投用新实验室，聚焦国内急需的高端研发及工业薄膜沉积设备市场，加快研发速度，推动实现国产化替代。

服务滋养“树”常青

千帆竞，满目新。天马、友达、三安集成……这些企业都是厦门火炬高新区在科技创新浪潮中挑大梁、唱主角的成功案例。在优秀答卷的背后，是厦门火炬高新区始终秉持“发展高科技、实现产业化”的初心使命，围绕企业全生命周期、产业发展全链条，进一步提升服务效能，持续优化营商环境。

近日，在福建省开发区综合实力“大考”中，厦门火炬高新区再夺第一。根据最新发布的“2023年度福建省开发区综合发展水平考核评价结果”显示，厦门火炬高新区在福建省85家参评的开发区中位居第一，已连续9年获此佳绩。

伴随产业向“新”，“智改数转”硕果累累，厦门火炬高新区益企服务也加“数”前行：通过“免申即享”实现“政策找企业”；依托“火炬智能制造服务平台”“火炬金融服务平台”，企业可以根据自身需求选择适宜的智能制造服务和金融产品……截至今年11月，该高新区已兑现专精特新“小巨人”、小企业上规模奖励等10项“免申即享”惠企政策，惠及企业260家。

果累累，厦门火炬高新区益企服务也加“数”前行：通过“免申即享”实现“政策找企业”；依托“火炬智能制造服务平台”“火炬金融服务平台”，企业可以根据自身需求选择适宜的智能制造服务和金融产品……截至今年11月，该高新区已兑现专精特新“小巨人”、小企业上规模奖励等10项“免申即享”惠企政策，惠及企业260家。

厦门火炬高新区处处澎湃着新质生产力的发展动力。截至目前，厦门火炬高新区已培育国家高新技术企业超1780家、国家级专精特新“小巨人”企业86家、国家级制造业单项冠军企业（产品）10家/款、专精特新中小企业超700家；培育境内外上市（含新三板）企业69家。园区已建成各级各类技术创新平台超300家，公共技术服务平台近40个，荣获各类科技奖项超200项。

厦门火炬高新区着力推动孵化器专业化、品牌化，育好科创“金种子”。今年以来，火炬石墨烯专业孵化器发挥省内龙头示范作用，新引进31家中小企业；火炬物联网专业孵化器新引进中小微注册企业46家，科技成果转化增值业务实现新突破；火炬生物医药专业孵化器聚焦高端医疗器械、细胞治疗、智慧医疗及创新药等领域，新引进中小企业25家；软件园元宇宙孵化器和加速器已集聚元宇宙与人工智能企业近40家。

“智改数转”结硕果

“丰收”的消息接二连三。近日，厦门火炬高新区企业“智造”实力再获认可，友达光电通过《智能制造能力成熟度模型》国家标准符合性认证，达到智能制造能力成熟度四级；冠捷显示科技、麦克奥迪智能电气通过《智能制造能力成熟度模型》国家标准符合性认证，达到智能制造能力成熟度等级三级。

夜幕降临下的友达光电厂区，灯光次第关闭，却依然繁忙不减——超1万平方米的原料仓库内，无人搬运车在货架间灵活穿行；生产车间内，几十个机械手臂翻转、挥舞，井然有序地作业……这里蕴藏着友达光电的活力密码：从物料的入库、搬运、发料到盘点，全程都可实现无人干预、关灯作业，搬运效率提升了30%，人力成本也节省了60%以上。

一个个零部件在自动化生产线上经过机械手臂完成组装；AGC小车安装既定路线，将零部件从仓库运往生产线……这里冠捷“智造”有迹可循：生产效率平均提升30%，人力成本平均节约20%，带动产品一次合格率达99.5%。

这一个个镜头是厦门火炬高新区“智改数转”答卷的真实写照。近3年，厦门火炬高新区累计培育3家企业获评国家级智能制造成熟度四级评估，培育5家企业获评国家级智能制造成熟度三级评估；累计培育5家企业获评国家级智能制造示范工厂（揭榜单位），累计培育4家企业获评国家级智能制造优秀场景。

作为厦门市先进制造业高地，厦门火炬高新区“先行换先机”，主动抢跑“智改数转”新赛道。针对园区制造企业难点、痛点，通过提供免费诊断服务、梳理数字化典型场景、挖掘企业智能化需求等一系列举措，为企业提供定制化服务和专业技术支持，助力企业“智改数转”。截至目前，该高新区智能制造服务平台已聚集智能制造服务商503家，发布产品服务2583项；高新区“智改数转”自诊断企业超450家，数量位居福建省第一。

“厦门造”多点开花

将向“新”量转化为“厦门造”的含金量，



天马展厅



友达光电生产车间 张奇辉/摄



海辰锂电智能制造生产线



冠捷科技