

厦门新型显示产业实现较大幅度增长

小小一面屏,链接“新视界”。从手机、电脑、电视,到汽车、可穿戴设备,“显示无处不在”的今天,新型显示产业已成为新质生产力的典型代表。

作为国内最早发力新型显示产业的城市之一,厦门已形成新型显示技术全覆盖的产业布局,集聚上下游相关企业超2000家。近年来,伴随行业市场回暖,新项目产能释放,厦门新型显示产业实现较大幅度增长。

面对新型显示技术的关键窗口期,厦门如何锻造长板,推动显示产业向更高层次跨越,塑造发展新动能,变“优势”为“胜势”?



思坦科技量产线是国内首条 Micro-LED 单片键合量产线。厦门思坦供图

看应用场景 打开“新视界”

戴上 AR 眼镜,清晰的虚拟画面瞬间“浮现”在眼前,而视线却不受阻挡。这一神奇的显示效果,源自思坦科技研发的 0.13 英寸 Micro-LED 微型显示模组——一颗米粒大小的黑色芯片,接着几根排线“尾巴”。

12月中旬,在位于火炬高新区的思坦科技量产线,身着无尘服的工作人员正全力以赴赶制订单。“自今年6月投产以来,订单量一直处于饱和状态,目前已实现可穿戴设备客户产品的交付。”厦门思坦半导体有限公司总裁曾或说。

思坦科技量产线是国内首条 Micro-LED 单片键合量产线。在 Micro-LED 技术较量中,量产是衡量胜负的关键。为扩大领先身位,思坦的工程师们于微米间精益求精,提升产品良率。

曾或说,新型显示技术的未来是跨界与破界,目前,思坦科技正加紧推进“深紫外 Micro-LED 无掩膜光刻技术”等新技术产品化验证,将 Micro-LED 技术融入光刻机等更多应用场景。

“以小见大”的微型显示,是“厦门屏”上新的一个缩影。随着信息技术快速演进,作为信息终端的新型显示产业发展进入新一轮加速期,厦门显示企业积极开发

多形态、高清化、交互化显示屏,扩大显示终端在手机、车载显示、医疗、IT 等多领域的创新应用。

把握“屏联万物”机遇,天马微电子持续开发新技术、新产品。

“今年,天马的车载显示业务继续保持全球第一,天马在厦的两条 LTPS(低温多晶硅)产线,预计今年全年车载产品出货量增长 300%。”厦门天马董事会秘书钟健升说,天马自 2022 年推动 LTPS 向车载业务转型,眼下已步入“收获期”,天马厦门基地的车载产品涵盖中控屏/娱乐屏、仪表盘、HUD(抬头显示)等,覆盖主流品牌客户。

今年 6 月点亮的厦门天马两大新项目也有新进展:厦门天马微电子第 8.6 代新型显示面板生产线项目,于今年 11 月实现首批面板量产交付;厦门天马新型显示技术研究院 Micro-LED 产线目前已实现全制程贯通,计划明年开始小批量生产。

看车间变革 向“智造”跃升

车间,同样是观察新型显示产业发展的一个重要窗口。在天马显示科技有限公司生产车间,当“智能”融入制造,生产以秒计时成为常态:平均每 4 秒生产一块柔性屏,每 9 秒生产一块折叠

屏,每 6 秒生产一块车载屏。

数字化转型,以“智”提质。厦门市不少显示企业以智能制造为主攻方向推动优化升级。

走进友达光电厦门工厂车载屏制造基地,新一代信息技术与制造业深度融合的场景跃然眼前:设备间“默契”配合,完成上下料工作;机器视觉精准“揪”出零部件缺陷,大屏幕上显示各条生产线实时动态……在今年的智能制造能力成熟度评估“大考”中,友达光电获得四级认证,成为福建省第三家获此殊荣的企业。

友达厦门工厂总经理李行贤说,智能化改造研发和生产,还延伸到了采购、设备、质量等链条。在“智造”的加持下,友达厦门工厂近四年生产效率提升了 66%,更好满足客户个性化、定制化生产需求。

从制造到“智造”,新型显示龙头企业除了自己“转”以外,还带动产业链上的中小企业一起“转”。

美塑是一家主营功能性精密组件的企业,为友达光电提供配套。在火炬智能制造服务平台的支持下,友达光电子公司友达智汇携手美塑,针对美塑产品少量多样的特点,打造物料管理系统。该系统在 4 月投用后,使物料管理效率提升了 30%。

看研发机制 产学研深度融合

产学研深度融合,已成为攻坚前沿技术的核心力量。

近日,“2024 年度中国第三代半导体技术十大进展”发布,国际上首款“RGB 全氮化物芯片的 TFT 基 Micro-LED 全彩显示屏”位列其中。该项成果的产生,得益于南京大学、厦门大学、厦门市未来显示技术研究院、天马微电子等多方协同、合力攻坚。厦门市未来显示技术研究院李金钺教授介绍,这一成果证实了全氮化物显示技术的可行性,为未来新型显示技术的发展提供新的全彩技术方案。

厦门市未来显示技术研究院由厦门市政府与厦门大学共建,自 2021 年成立以来,聚焦新型显示产业发展战略需求,以 Micro-LED 显示技术为主攻方向,目前已与天马、三安、乾照等企业合作,形成体系化、任务型协同创新模式,推动多项科研成果转化为现实生产力。

依托完善的产业生态布局,厦门积极引导企业、高校院所等创新主体,组建联动产学研、上下游的创新联合体,释放出集聚效应下的“化学反应”。一个个原创性技术成果,正在为新质生产力注入源源不断的动能。

(林露虹 来源:厦门日报)

厦大携手厦企 共建联合创新中心

厦门大学与厦门恒坤新材料科技股份有限公司(简称“恒坤科技”)于近日在厦大思明校区科艺中心共同举行“厦门大学—恒坤科技先进半导体材料联合创新中心”签约揭牌仪式。

据悉,此次合作旨在结合厦门大学在半导体和化学化工学科的研发优势及恒坤科技在集成电路光刻胶领域的市场优势,建立一个高能级校企合作平台——联合创新中心。该中心依托厦门大学高端电子化学品国家工程研究中心(重组),专注于半导体先进材料的研发,致力于为集成电路芯片制造提供关键材料的整体解决方案,从电子化学品开发到产业化应用实现全流程覆盖。

厦门大学表示,联合创新中心的成立是学校与企业在科技创新和产业创新融合方面迈出的重要一步。通过构建项目库、人才库、科技文献库等信息平台,校企双方将共享资源、互补优势,探索产学研合作新模式,为中国半导体材料领域发展贡献力量。

(许蔚菡 来源:海西晨报)

2家台资企业签约入驻厦门

作为台青创新创业的高地,厦门台湾科技企业育成中心“大家庭”12月24日迎来新成员——厦门溯源生命医学研究有限公司(以下简称“溯源生医”)、厦门澄米网络科技有限公司(以下简称“澄米网络”)等2家台资企业签约入驻。溯源生医、澄米网络,分别为生物医药和信息技术领域企业,其创始人在台湾拥有较深厚的行业经验,此次来厦创业,意在把握大陆发展新机遇,推动创新技术和产品在大陆市场的落地。

现场还举办了台籍人才资本对接会,为台湾创业企业与投资机构搭建交流对接的桥梁。同时,4位台籍专家受聘为厦门台湾科技企业育成中心智库成员。

(林露虹 郭文晨 来源:厦门日报)

引进金枪鱼来厦可享补助



越来越多金枪鱼“游”上厦门市市民餐桌。许晓煜/摄

引进金枪鱼最高将给予每吨 17000 元的补助,销售特色水产品最高将给予每吨 2000 元补助。这是《加快厦门市现代都市渔业升级的若干措施》里提到的。

据介绍,近年来,厦门人对金枪鱼有较大的消费需求,因此市海洋局出台《水产精深加工项目申报指南》进行鼓励扶持。该《申报指南》写明,远洋渔业企业、金枪鱼加工销售企业实际到位注册资本 3000 万元以上且金枪鱼冷链加工设施设备投入 500 万元以上,对其通过厦门口岸报关入境并在厦门集散交易、加工的金枪鱼给予补助。其中,对于自捕(直购)的空运冰鲜金枪鱼(蓝鳍、黄鳍、大目)给予每吨不超过 17000 元的补助,海运超低温金枪鱼(蓝鳍、黄鳍、大目)给予每吨不超过 1800 元的补助,冷冻长鳍金枪鱼给予每吨不超过 1300 元的补助。对于一般贸易的空运冰鲜蓝鳍金枪鱼每吨补助不超过 15000 元,空运冰鲜金枪鱼(大目、黄鳍)每吨补助不超过 5000 元。

(陈起鸿 来源:海西晨报)

提供便利和扶持 集美已吸引台青创业团队 858 支

12月24日上午,集美区副区长郑小妍接听 12345 政务热线,解读《集美区台青聚融友好工程实施细则》,介绍台青在集美就业创业情况,解答相关提问。

为在集美提供人才公寓和租房补贴,给予创业启动扶持资金、奖励创新创业优秀团队、给予经营场所扶持、对认定为市级以上的台青创基地给予奖励……集美为台青准备了一系列丰厚的“大礼包”。据介绍,《集美区台青聚融友好工程实施细则》由集美

区科技和工信局、集美区台湾事务办公室出台,政策周期是 2022 年—2025 年,旨在为在厦、在集奋斗的台青提供生活便利和创业全过程扶持。

《集美区台青聚融友好工程实施细则》主要针对的是商事登记在集美区的台青企业和台青创业项目,台青创业项目只要注册在集美满 3 个月,即可参加项目评审,获得 5 万元至 30 万元的创

业启动扶持资金;在集美有实际经营场所的还可申请每个月最高 6000 元的经营场所租金补贴。该政策还鼓励台湾青年多种创业模式,对于在集美区实际经营且连续纳税申报满 6 个月的台青个体户,在集美区租赁经营场所的,也可享受每月最高 6000 元的租金补贴。

生活方面,集美区为台青提供免费的人才公寓,未

入住免费人才公寓的台青可享受最多三年、每月最高 2000 元的租房补贴,租房区域不局限于集美,厦门全域都可享受补贴。

截至目前,集美累计吸引台湾青年创业团队 858 支、创业就业台青 1602 人,打造了国家级海峡两岸青年就业创业基地“一品威客”和“聚融壹家”“海蛎文创”等 5 个省级台湾青年就业创业基地,持续助力台湾青年在集美追梦、筑梦、圆梦。

(应洁 来源:厦门日报)