

翔安区加快发展新质生产力,推进新型工业化建设,推动经济高质量发展

# 向「新」发展 蕴积澎湃动能

□本报记者 陈挺 通讯员 陈秉聪 叶晓菲



翔安创新实验室人员进行实验。(采访对象供图)

阳春三月,翔安九溪畔,千株桃花正艳。这片东部热土上,火炬工业园区、南部新城片区、数字经济产业园区,产业蓬勃聚势,企业向“新”发展。

从新型显示等四大主导产业的活力迸发,到翔安创新实验室等高级别创新平台的落地研发,再到第三代半导体、氢能储能等新兴产业的蓬勃发展,建区仅20年的翔安,成功打造“4+3+3”现代化产业体系,去年实现规上工业产值1642.2亿元,同比增长达15%,已连续四年入围“中国工业百强区”。

高位增长,翔安因何而“新”?产业逐浪的新赛道上,翔安如何趁势起步?记者日前深入翔安采访。

## 聚链成群:

### 主导产业活力迸发

“您已进入AGV(无人搬运车)管控区域,请立即离开!”进入友达光电智能制造生产车间,智能系统发出提示。在这个车间里,大部分工作由机器人或智能设备完成,可以实现24小时不间断供料,人休息,机器不休息,从原材料加工到成品包装,即使黑着灯照样自主生产。

“在液晶面板的生产线,每22秒就会产出一片43寸的液晶面板,相较传统车间提升67.2%。以前依靠的是走进现场管理工厂,而现在,我们靠的是员工在后台的数据监控,只有在质检不合格或者设备发生异常的时候才会进行干预。”友达光电制造

副经理杨凯说。

在翔安区工信局一长串的链主名单里,落户翔安多年的友达光电——这家世界第三大薄膜电晶体液晶显示器制造商排在最前列,已陆续带动达运精密、州巧科技等几十家上下游企业发展,去年还入选工信部智能制造示范工厂名单,斩获国字号荣誉。

落地,实现引进一家、带来一串、复制一批的磁场效应,而政府只需要围绕产业链关键环节及企业需求开展招商,进一步延链、补链、强链,带动整个产业链的良性发展。

在平板显示这个翔安区规模最大的主导产业上,已构筑起了完整的产业链条,形成了以电气硝子为代表的玻璃基板,天马为代表的液晶显示面板,达运为代表的背光模组,友达、祥达为代表的液晶显示触控模组,冠捷为代表的整机应用协助供应配套体系。

在半导体和集成电路领域,翔安已初步覆盖IC设计、晶圆制造、外延片及衬底材料、封装测试等上下游领域。

在机械装备产业的电力电器细分领域,以ABB工业中心为主,打造形成一条以ABB、许继电力、明翰电气为代表的覆盖智能电网、高压、中低压的全链条输配电产业体系。

聚链成群,产业活力迸发。翔安坚持科技创新引领,聚焦新技术新产品,大力推动科技创新与产业、制度、模式及业态创新深度融合,不断培育和释放新质生产力,保障产业链供应链价值链安全稳定。



欣欣向荣的火炬(翔安)产业区。朱毅力 摄

## 抢占赛道: 加速新兴产业布局

钜瓷科技创新实验室里,身着白衣的研究员神情专注,正潜心做氟化铝研发实验。

氟化铝粉末作为基础原材料,在航空航天、轨道交通、新能源汽车等功率器件中作用不可替代。但高品质氟化铝粉末制备技术长期被国外企业垄断。凭借多年潜心研究原创技术,2016年才落户翔安的钜瓷科技已成为国内唯一能够生产比肩国际标准的高品质氟化铝粉末企业,产能及销售规模已居全球第二。“随着年产能400吨产线建成,2024年我们的氟化铝产能将突破600吨。”厦门钜瓷科技有限公司董事长管军凯说。

以钜瓷科技为代表的战略性新兴产业,代表着翔安新质生产力的发展方向。近年来,翔安区通过加大研发经费补助、技术改造补助、适时提供用地等多项优惠政策,引导企业加大研发投入,加快培育新质生产力。

“新技术、新材料日新月异,只有把握战略性新兴产业发展方向,才能更好地参与数字化时代的竞争。”翔安区工信局副局长刘艺兵说,翔安重点培育第三代半导体、氢能、基因与生物技术等引领性未来产业,前瞻布局元宇宙、先进功能材料、深海空天开发等未来产业新赛道,完善科技企业梯度培育体系。翔安区嘉庚创新实验室内,实验室

孵化企业鹭岛氢能(厦门)科技有限公司董事长陶华冰博士说:“公司主攻PEM电解水制氢领域,通过电解把水分解成氢气和氧气,让制氢生产成本快速下降、效率进一步提升,实现国产化、自主化。目前,该项目技术能力和产品关键指标已在国内外领先。”

目前,由鹭岛氢能自主研发的高性能兆瓦级PEM制氢装备,可随时随地实现集成化标准化制氢,大幅缩减制氢现场的工程量,已在国内市场投用。

抢占新赛道,加快产业布局。在众多新兴产业领域,翔安产业园区拥有众多的头部企业代表,在第三代半导体领域,火炬翔安产业园区内有瀚天天成(简称);在氢能领域有鹭岛氢能;在基因与生物技术领域有致善生物,该公司开发高端工具酶,投用于新冠病毒核酸检测试剂研发生产,填补了一项技术空白。

## 锻造平台:

### 支撑新质生产力发展

全球约有2.5亿慢性乙型肝炎病毒(HBV)感染者,在我国约有8000万,仍是沉重的公共卫生负担。日前从翔安创新实验室传来利好消息,该实验室夏宁邵团队一项研究从慢性HBV感染中B细胞应答受损的机制研究出发,进而提出具有更佳治疗效果的序贯联合疗法,对相关乙肝治疗新药的临床开发具有指导意义。

而更早前,由该团队自主研发的重

组戊肝疫苗益可宁®作为全球唯一的戊肝预防性疫苗,还曾先后在中国和巴基斯坦获批上市。

传统主导产业通过技术改造稳步提升,新兴产业则需要更大的创新平台赋能,为发展新质生产力提供优质载体。

近年来,翔安加快建设省创新实验室和智慧储能大型科研基础设施,谋划建设国家级创新平台,提升高级别创新平台对技术创新、人才吸附、企业集聚的支撑作用。

“紧扣翔安创新实验室、嘉庚创新实验室、大型科研基础设施等成果中试及孵化需求,我们在莲河片区定制化建设生物医药、新能源新材料未来产业科技园,力争尽快将科研成果转化落地。”翔安区工信局相关负责人表示。

同时,翔安区积极推进“群英领航”人才政策体系,激发人才创新潜能,引进和培养一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和高水平创新团队,提高人才队伍与产业发展的融合度、匹配度。

目前,翔安区现有国家高新技术企业494家,“专精特新”中小企业130家、科技小巨人企业83家、重点实验室39家(其中由企业自主运营的重点实验室7家),落地翔安创新实验室、嘉庚创新实验室等多个重大创新平台,全社会研发投入占GDP比重为3.54%,领跑全市。

在更高站位上加速推进新型工业化建设,加快发展新质生产力。区工信局表示,将围绕科学城建设打造重大战略载体,发挥高端平台支撑作用,积蓄发展新势能,推动全区工业经济高质量发展。

# 集美:产业人才“炼成记”

□本报记者 林闻

春节过后,一年一度的春招如火如荼展开。但在坐拥16所大中专院校及科研院所的厦门市集美区,却有不少的同学早已早早进入企业,走上工作岗位。这得益于近年来集美区不断深入实施产教融合战略,创新产教融合机制,构筑产教融合平台。

近日,记者前往集美,探寻这里如何加速产教融合,优化教育链、激活创新链、服务产业链,打通人才供给“最后一公里”。

## 校门对厂门 让人才“用之不尽、取之不竭”

虽然还是大四的学生,但梁恒杰已是福建国科信息科技有限公司(简称“国科科技”)的“老员工”了。他们之间的故事还要从去年的夏天说起。那时,就读于华厦学院物联网专业的梁恒杰在学校所学专业基础上,经过厦门软件园产教融合基地(简称“基地”)的强化训练,成为国科科技的一名“学生工程师”,并加入公司组建的项目组,担任起运维工程师的工作。

为进一步推进产教融合发展,去年,在火炬高新区、集美区政府共同推动下,厦门软件园产教融合基地应运而生,并由国科科技负责运营。“基地整合了政、校、企三方资源,围绕产业数字化发展需求,共同搭建产业人才生态体系,建设从‘人才培养’到‘产业服务’的闭环功能区。”国科科技产教融合中心总经理兼厦门软件园产教融合基地负责人苟雅婷向记者介绍,去年,基地入选“2023年(第六届)全国人才工作创新案例”优秀案例。

对于梁恒杰来说,“产教融合”的学习生活有什么不一样? “比起课堂会更加贴近实际需求。”少了学校理论学习的枯燥,全新的学习方式令人“耳目一新”,在项目学习过程中,梁恒杰觉得自己收获颇丰,“在这里可以积累真实的项目经验,这对于我们学生来说是非常重要的。”

“在基地,学生进行项目仿真实训,当产业侧某项目有用人需求时,我们就从参与实训的学生中择优筛选到项目当中。”苟雅婷介绍,基地围绕厦门软件信息产业的发展需求,培养能够迅速适应产业变革的实用型人才。2023年,仅国科科技产业项目便复用厦门地区大学生超200人。

从空间到制度,“校门对厂门”的链接越发紧密。去年,基地为厦门地区院校约3400名学生提供前沿技术讲座、实习实训等服务。“我们基地目前配套的师资队伍超过100人,他们都是国科科技一线技术团队中的工程师,由资深工程师担任带教老师,一批来自一线的项目成为学生们的实训课题,‘象牙塔’内的孩子也有机会了解和接触产业。”苟雅婷说,企业要落地,人才是必不可少的因素,高新技术人才固然重要,但基础性技能人才也决定了一个地区的产业承载力。

值得一提的是,校企合作定制课程、更新教学内容也已成为企业和高校产教融合的常态。目前,基地联合争新、海迈、科莱特、海帆、网宿、华侨大学、华厦学院共同开发人工智能、软件技术、大数据、网络安全等实战课程20门,课程已覆盖厦门、泉州、福州等地15所院校超1700名学生。

厦门软件园产教融合基地的实践仅是集美区产教融合的一个缩影。近年来,集美区委人才办等部门联合建立产教融合合作推进机制,着力促进教育与产业契合、教学与生产融合,学历证书与技能证书融通,让青年人才“用之不尽、取之不竭”。

## 学位通工位 教育与产业发展同频共振

同样是在2023年,位于厦门市软件园三期的厦门梦加网络科技股份有限公司(简称“梦加网络”)与华侨大学计算机科学与技术学院“牵手成功”,共同进行虚拟仿真技术在游戏中的应用开发。

“很多年前我们公司就开始思考‘如何给游戏增加有别于传统游戏方式的新玩法’这个课题。恰好那时集美区高校产业技术联盟(简称‘联盟’)来我们调研,我们就希望联盟可以帮助我们引进高校技术人才来协助企业发展。”梦加网络公共事务总监谭玉坤告诉记者,经过沟通协商,在找到企业需求和高校研发之间的“契合点”之后,去年7月梦加网络迎来了它的“首席技术顾问”。

“首席技术顾问”制度是联盟针对校企对接提出的创新举措。创立于2020年6月的集美区高校产业技术联盟立足于文教区这一集美发展的“资源富

矿”,通过“政府搭台 企业出题 高校攻关”的模式,推动校企项目对接、科技成果转化以及高校毕业生就业等工作。成立以来,联盟已推动450余名高校人才与300家企业对接合作,多批次带领辖区超4000名学生走进辖区名企。

“在与企业的合作中,我们也会带领学生一起加入项目中,让学生难题成为学生的项目创新实践课题。”华侨大学计算机科学与技术学院讲师范宗文表示。

“学院每四年会进行一次学生培养课程的调整,而我们在与企业合作中调研到的需求,是进行调整的非常重要的依据。”华侨大学计算机科学与技术学院人工智能系副主任、副教授、首席技术顾问团队带头人蒋宗志告诉记者,产教融合,归根到底是为了建立高校与社会需求之间的联结,进而推动区域经济发展。通过高校与企业的紧密合作,企业可以解决发展难题,学生也可以学到更新的东西,希望通过产教融合让学生在毕业的时候可以和社会以及区域产业发展更加适配。

纵观集美区产教融合探索的布局,从集美区高校产业联盟,到华侨大学(集美)政产学研基地,再到数字经济产教融合实训基地……不难发现,助力区域产业发展是其中关键。

“新能源商用车、新型能源与系统、智能制造与机器人、产业互联网、人工智能应用及美食、美妆、美妙视听、美好生活、美丽心灵等”五创五美产业是集美发展的重点,也是急需高素质产业人才的重点领域。“区委人才办有关负责人向记者介绍。

如何培养出社会产业发展所需要的创新型人才?集美区也给出了答案。近年来,集美区在全省率先推出首个区级产学研综合性支持政策《集美区产学研合作“四个一百”行动方案》,大力开展“百名专家解百题、百名青师进百企、百名名企建百站、百批学子访百企”等活动,组织师生前往企业一线进行实地实践,让高校人才和企业双向奔赴。此外,集美区还通过鼓励企业和高校联合建立研究生工作站,共同培育高水平应用型、复合型、创新型人才,推动企业提高科研创新水平和科研人才储备。

区委人才办有关负责人表示,随着越来越多产教融合实践基地在集美区成立,政府和企业、院校共同探索产教融合模式,让科技、教育、人才“血脉”相通。

# 厦门市思明区城管局开设15个近邻城管工作站,将执法为民落实到实践中 打通城管执法服务“最后一公里”

□本报记者 田圆 通讯员 李颖 陈梦璇

“以前感觉是‘我被管’,现在感觉是‘我要管’,合理的需求得到了尊重,心里暖暖的。”傍晚,鹭江街道菜场街,老陈一边整理摊位旁落落的菜叶,一边感慨“划线”后生意还不错。

今年初,在鹭江街道双莲池社区的近邻城管工作站,辖区城管中队和社区居委会负责人与这几名商户进行约谈。原来,包括老陈这家店在内,菜场街上的几家经营户之前经常会将商品摆在店门外无限时占道经营,影响了周边车辆、行人通行和市容环境卫生。经过讨论,最终根据实际情况划定了黄线,既允许商户们适当摆货,也统一规范了工作标准要求,不得超出黄线经营。

“公共区域暂时提供给你们用于经营,你们也要尽到义务,保证经营范围的整洁、干净。”思明区城管局鹭江中队副队长黄冬冬说完,大家纷纷表示认同。

黄冬冬介绍说,通过与思明环卫、鹭江街道、双莲池社区协商议事,积极探索“多元共治”与“网格治理”服务新格局,从理念、角色、手段、机制四个方面破解菜场街治理短板,进而实现回应群众期盼加速度、民生改善有温度、环境优化显力度的“菜场街模式”。

一面墙上挂着的近邻城管工作站的职责、工作流程等等,一面墙上挂着的社区的区域地图,也就是近邻城管工作站的服务范围,旁边还有群众来聊烦心事时的休闲座椅,可以面对面与群众交流……自2022年思明区城管局在开元街道深田社区设立首个近邻城管工作站以来,截至目前,全区10个街道共开设了15个站点,以网格员坐班的形式主动走到群众身边,倾听群众诉求,倡导现场办公、就地解决。

近邻城管工作站的出现,传递的不仅是城市管理方式的一种创新,更是城市发展下的人文情怀。

走进莲前执法中队在环岛路“一国两制”对面设立的近邻城管工作站,只见这里备齐了急救箱、中暑药及矿泉水等游客、群众应急必需品,当班的老队员朱水坤随时准备处置各类突发状况。在老朱从部队转业参加城管工作的20年里,他的好人好事多得数不清。4月份即将退休的他,希望能站好最后一班岗。

老朱的暖心服务,暖了群众的心,也在中队中树立了榜样。工作站开放以来,队员们多次帮助游客找寻钱包、走失的儿童,及时救助意外伤害、中暑的游客。在2023年度思明区学雷锋志愿服务“六个最

美”先进典型宣传推选活动中,环岛路近邻城管工作站获评“最美志愿服务项目”。

2月15日上午,一名队员在观音山彩虹楼梯巡查时,遇到一名游客急匆匆前来求助,称其小孩在海边游玩的时候,脚不慎被割破,鲜血直流,附近找不到卫生所,非常着急。该执法队员立即将小孩送至前埔医院进行消毒包扎,游客感动地连连道谢,为厦门城管点赞。

“环岛路是厦门的城市名片,游客众多,我们在日常巡查中发现,城管能做的不只有整治流动摊贩、维护环境卫生这些本职工作,在这里,可主动为群众服务的事还有很多。”莲前执法中队副队长邱思钧介绍说,根据辖区特点,除了环

岛路这个工作站以外,中队还在莲翔社区、前埔社区设立了两个近邻城管工作站,分别围绕辖区内“规划建设区、城中村区域”等重点开展管理服务。

厦门市司法局相关负责人表示,思明区城管局打造的近邻城管工作站,通过“城管进社区”,围绕“综合执法、受理信访、沟通协调和宣传引导”四项基本职能,实现“小事不出居、大事不出街、矛盾不上交”的基层治理“微循环”和“自循环”,不断增强社会治理及城市管理质效,有助于破解城市管理中部门责任不清、群众服务难兜底等难题。“只有沉下心、俯下身,才能踏踏实实走好城市管理之路。”相关负责人表示。



城管人员在莲前城管近邻社区近邻城管工作站约谈辖区商户。岳少婷 摄

## 记者手记

# “邻”距离推动“心连心”

□本报记者 田圆

城市治理是项大工程,既需要脚踏实地、久久为功,也需要创新举措、便民利民。

采访中,不少社区居民表示,社区里多了一个近邻城管工作站后,站点成为大家与城管执法部门、居委会等沟通的桥梁,确实解决了许多急难盼愁问题。违规晾晒、油烟扰民、电动车违停……这些影响人居环境的乱象,被逐一攻破,且疏堵结合的方案,既解决了问题又化解了矛盾。

如今这些近邻城管工作站,既是

一个综合议事、政民互动、破解难题的民生服务平台,也已成为驻城管系统纪检监察组了解民意、倾听民声、联动查处的纪检监察阵地。近年来,纪检监察组多次开展带件下访、专项调研,较好地解决了群众急难盼愁等老大难问题。据了解,今后全市也将把思明区近邻城管工作站的基础上,结合各区实际情况进行复制、改进、推广,让依法行政与社区自治形成良性互动,进一步创新城市治理,打通城管执法服务“最后一公里”。