

山河药业有限公司制药车间(资料图片)

威诺数控智能工厂指挥中心(资料图片)



涵江区积极促进企业创新成果转化,搭建产学研创新合作平台,不断完善创业孵化链条,培育了一批创新能力强、发展潜力大的科技型中小企业——

# 科技创新迸发“硬核”力量

□本报记者 沈琳 林剑波 通讯员 吴美琳 柯曼婧

党的二十大报告提出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。

涵江区积极促进企业创新成果转化,培育了一批创新能力强、发展潜力大的科技型中小企业。通过搭建产学研创新合作平台,建设了一批院士专家工作站、省级新型研发机构、省级重点实验室、省级企业技术中心、省级工程技术研究中心等研发创新平台;不断完善创业孵化链条,向前后两端延伸建立科技企业孵化器、创客梦工场,营造良好的创新创业生态环境,促进科技企业迅速成长壮大,推动产业集聚。

目前,涵江区共培育13家省级专精特新企业、26家科技小巨人企业、75家高新技术企业、2家制造业单项冠军企业、3家瞪羚企业和2家未来独角兽企业,逐步形成上拓下展、合纵连横,延链补链强链的产业链布局。

## 引凤到留凤

### 筑造“蓄水良池”

连日来,福建省威诺数控有限公司智能工厂车间里机器轰鸣,一条条生产线开足马力生产。看着生产运转良好,负责公司智能制造和整机设计的技术总工程师何凤琼十分欣喜。

何凤琼曾在四川、重庆等企业任电气高级工程师,后经人才引进到威诺数控工作。“能从事热爱的本职工作,并与公司的科技创新、成果转化、科技服务和社会发展事业进行融合,感到很高兴。”何凤琼说,基于威诺数控的良好平台,她正沿着自己对高端装备的探索之路不断前行。

“智能工厂投用以前,机械加工车间生产环节每班至少需要15个技工和6个辅助人员,人力成本是一笔不小的开支。智能工厂投用后,节约人力80%,提高效率50%,综合效能提高62%。”在智能工厂指挥中心,何凤琼指着屏幕上的参数介绍,该智能工厂能够实现订单派程、生产线数据的采集、产品质量跟踪、追溯等功能,可进行零件自动识别、自动加工、自动输送、自动交换、自动储存、数据跟踪分析处理,达到智能控制与管理。

威诺的智能工厂基本上实现了用自己的机械加工自己的机床,目前在工程机械、汽车制造等领域进行应用。该项目经过三轮推倒重来,五轮修改定型,荣获工信部主办的金砖国家创新大赛智能赛道二等奖,申请发明专利9件、实用新型专利8件、软件著作权3件。企业自主研发的“双龙门三动力头组合机床”获评2021年度国内首台套产品,打破了该类加工装备长期依赖进口的格局,实现国产化替代。

何凤琼团队之所以能够充分施展自己的本领、发挥自己的效能,离不开企业提供的科技创新平台。

“我们根据人才特点分类搭建引才平台,



在农作物监测点,“农业医生”与现场监测人员一同察看农作物生长状况。(资料图片)

重点支持科技领军人才和创新团队。”威诺数控公司项目办主任徐斌介绍,除了直接引进总部上班,公司还在当地建立研究所,每年可按约定时长在当地上班,其余时间除重要会议等,都可在当地上班。2021年,何凤琼的儿子赵俊威通过招才来到公司,由他参与的项目已获得1项国家发明专利。

科技创新也离不开良好的人文环境和社会氛围。“有关云度企业的新能源汽车动力电池详细资料能再细化吗?我想投简历。”近日,涵江区委常委、组织部部长蔡志带队前往福州大学“张榜求贤”。这是涵江首次“走出去”,到高校开展专场招聘会。

为了把更多大学生留下来、引进来、集聚好、发展好,涵江区多部门齐发力,创新活动形式。通过设立海峡人才市场涵江工作站人才专门服务窗口,启用3家人才驿站,重点关注人才职称评审、项目申报、就医就业等事项;建成首批5个“人才会客厅”,提供会客交友、休闲养生、团建聚会等服务,定期举办“人才亲子阅读”等;发放首批“领雁英才卡”550份,为人才在涵购物消费提供优惠和便利……

## 融通产学研

### 抓好“带土移植”

近日,位于莆田高新区的福建省山河药业有限公司制药车间,工人们穿戴特殊的无菌工作服忙碌着生产生物制品。

2020年,山河药业有限公司研发负责人、福建师范大学生命科学院副教授谢必峰带领团队研发的“注射用红色诺卡氏菌细胞壁骨架创新工艺与质量标准”荣获省科技

进步奖三等奖。

注射用红色诺卡氏菌细胞壁骨架,是国家二类生物制品,为抗肿瘤药,适用于多种肿瘤的治疗。“我们在原有工艺基础上,开展了红色诺卡氏菌高压均质细胞破壁、原粉溶解提取及真空干燥、超高压均质乳化、乳化液除菌过滤以及CIP/SIP冻干机冻干等生产工艺及设备的升级换代。”谢必峰介绍,该药品质量控制和保证水平很高,获准收入《中国药典》2010年版第三增补本,有力助推后续的临床应用和市场推广。

山河药业和福建师范大学的合作始于2007年。10多年来,双方全力共推生物医药产业创新发展,深入开展科研合作,累计合作多项省市科技计划项目,拥有5项发明专利、10项实用新型等自主知识产权。双方不断深化的长期合作伙伴关系,使山河药业的药品研发实力和福建师范大学的学术积累深度融合,产学研合作释放创新潜能。其间,共同研发开展的“注射用红色诺卡氏菌细胞壁骨架”技术攻关项目,于2013年获福建省区域科技重大专项资助,并于2014年获批准生产。该药品已进入全国26个省区市的医药市场,目前年销售收入超2亿元。

产学研抱团,各方优势互补,攻克核心技术难题,让科技创新成为产业发展的澎湃动力。为此,涵江下大力气引导支持全国高校及科研机构与涵江企业开展全面产学研合作,推动21家企业与厦门大学、中科院下属科研机构等31所省内外院校、科研机构“联姻”,集聚共建一批院士工作站、博士后工作站,柔性引进46名科研院所专家教授担任企业技术顾问,实现人才“带土移植”。

此外,在打造创新创业平台培育库上,涵江建成福联集成电路“福建省射频与功率芯片制造工程研究中心”等3个省级工程研究中心、云度新能源汽车股份有限公司等2个省级新型研发机构、方家铺子(莆田)绿色食品有限公司等2个省级星创天地和福建省新世纪电子材料有限公司等4个省级重点实验室,引进优质科研项目132个,承接国家、省级、市级科技计划项目立项51个。

## 孵化加速度

### 培育“参天大树”

夏日炎炎,正值农作物病虫害高发期。田间地头,随处可见“农业医生”忙碌的身影。前段时间,福建绿防智能装备有限公司派出一批技术人员,前往莆田市秀屿区农作物监测点,与现场监测人员一同察看农作物生长状况,详细收集病虫害信息,实时向当地农业主管部门反馈,为相关防治工作提供情报依据。

“我们和高校专家一起合作,将研发成果进行转化,应用于病虫害预测预报。”福建绿防智能装备有限公司合伙人刘强说,他曾在莆田高新区创客梦工场任职,后携手朋友共同创办企业,从事研发农业绿色防控产品、农业病虫害智能监测设备和植保器械。

目前,该公司拥有在册专业植保人员200多名,承担过我省多个地区的重大病虫害监测服务项目。“公司成长较快,业务分布莆田、泉州、南平等地区,正在积极开拓广东市场。”绿防智能公司总经理陈永宁说,得益于莆田高新区创客梦工场的专业指导,不少专利申请成功获批,现在手握1项发明专利、近40项实用新型专利。

创客梦工场负责建设莆田高新区科技企业孵化器,打造技术成果转化平台,培育高新技术企业中小企业。“进入孵化器的企业,可以享受创业培训、项目孵化、资本对接等一系列综合服务。”创客梦工场运营总监黄华春介绍说。

在莆田高新区创客梦工场一楼展厅,几台教学模具首先映入眼帘,像极了缩小版的数控机床,完全可以模拟工厂中真实的生产过程,主要应用于职业院校的教学活动中。“这些产品都是自主设计研发的,比工厂里用的小好几倍,价格也低了不少,在同样的空间内能够提供更多的工位,大大提高在校学生的学习实践效率。”福建匠道机电科技有限公司负责人罗栋说。

去年12月,福建匠道机电科技有限公司获批成为高新技术企业。“入驻的时间不长,但是受益匪浅。”罗栋说,这里不仅硬件齐全,而且还设有企业管家中心、人才交流服务中心、企业法律服务中心等,都与中小企业的发展息息相关。

黄华春告诉记者,截至去年底,已有58家企业入驻创客梦工场,其中“毕业”39家,涌现出匠道科技、信田农业、大享光电等科技型企业。

## 莆田调整住房公积金政策

本报讯(记者 陈盛钟)近日,莆田市住房公积金管理委员会发布通知,决定即日起对莆田市住房公积金政策进行部分调整,提高住房公积金租房提取额度,加大多孩家庭租房支持力度,并优化租房提取频次。

根据通知,职工家庭在莆田市行政区域内无自有住房且租赁住房的,租房提取限额由每人每月600元提高至每人每月700元。生育、抚养两个及以上子女的职工家庭在住房公积金缴存地无自有住房且租赁住房的,职工租房提取额度为每人每月1000元。租房职工可不受上次提取间隔满12个月限制,灵活安排提取时间,具体提取额度根据距上次租房提取月数计算,但最多不超过12个月的金额,保障职工的租房提取需求。取消关于“离异的职工,须离婚时间满12个月,方可申请住房公积金贷款”的规定。

## 灵活就业人员 医保缴费政策调整

本报讯(记者 陈盛钟)近日,莆田市对灵活就业人员医保缴费政策进行调整。7月1日起,莆田市灵活就业人员缴纳职工基本医疗保险月缴费基数统一调整为:以上一年度全省全口径城镇单位就业人员月平均工资的60%为缴费基数。

以现行缴费基数6654元为例,莆田市灵活就业人员缴纳职工医保每月需缴费618.82元,其中男年满50周岁、女年满40周岁月缴费基数为3992元,每个月需缴纳371.26元。调整后无年龄限制,灵活就业人员每月统一按371.26元缴纳,可减轻缴费负担247.56元/人/月、2970.79元/人/年。

据悉,灵活就业人员缴纳职工基本医疗保险月缴费基数,将根据每年全省全口径城镇单位就业人员平均工资数据相应变动。



近期,我省迎来夏季用电高峰期。福州海关所属莆田海关成立迎峰度夏电力保障专项工作组,开通进口LNG服务专线,实施LNG品质项目“认可第三方检测机构检测”监管新模式,将查验放行时间缩短至2小时,比原来的监管模式节省5个工作日以上。图为海关关员在中海福建天然气有限公司对来自印尼的进口LNG样品进行检查,确保LNG安全高效通关。

本报记者 林剑波 通讯员 陈典 邓建军 摄

## 城厢新增33家 国家高新技术企业

本报讯(记者 陈盛钟 通讯员 刘婧楠 林艺)近日,2022年国家高新技术企业名单公布,城厢区中伟体育、嘉业光电、金顺模具等33家企业榜上有名,占莆田入选企业总数的30%。

近年来,为切实解决企业规模小、研发投入不足、缺少核心技术等问题,城厢区科技局加快培育高新技术企业,实施“高企倍增”计划,推动战略性新兴产业和高新技术产业发展,不断提升高新技术产业核心竞争力和自主创新能力。该区出台高新技术企业专项行动方案,对认定为国家高新技术的企业,在省级给予30万元补助的基础上,区级给予20万元的配套叠加帮扶补助。

今年,该区还通过政策引导、组建专班、优化服务等方式,加快高新技术企业培育和发展,建立高新技术企业培育库,进一步壮大高新技术企业群体。

## 省级区域医疗中心项目开工

本报讯(记者 陈盛钟 通讯员 严俊腾)近日,莆田市省级区域医疗中心项目在莆田学院附属医院新院区正式开工。

2021年,莆田市成功获批成为首批四家省级区域医疗中心筹建地之一,莆田学院附属医院被确定为莆田市省级区域医疗中心依托医院。项目分两期开展建设,总投资约13.76亿元。其中,一期项目为急重症诊疗中心大楼建设工程,概算总投资7.26亿元,采用装配式建筑,委托莆田市属国有企业代建,规划总建筑面积57903.6平方米,预计2025年下半年建成投用。



近日,莆田湄洲湾北岸开发区忠门镇多元矛盾调解中心成功化解了一起长达8年的信访积案。今年以来,围绕矛盾纠纷大排查大化解大整治“百日攻坚”行动部署,忠门镇上下联动,通过组织攻坚队伍、制定工作方案、明确时间节点、突出隐患排查、细化工作责任、着重化解问题等工作方法推动“案销事了”。图为当事双方达成一致后在经办人员见证下合影。 本报记者 沈琳 通讯员 卓锦华 摄

# 城厢：“智改数转”赋能高质量发展

□本报记者 陈盛钟 通讯员 魏漳园 许文泉

近日,城厢区第三期“产业赋能助力升级”企业家培训班开班,该区30名企业家代表来到华为总部深圳坂田基地和东莞松山湖研发基地,参加为期两天的“智改数转”交流活动。其间,华为专家分享了前沿技术应用、数字化转型及华为云赋能智能制造等行业知识;企业家们还走进华为展厅和工厂,零距离接触企业最新信息化产品及互联网产品,感受科技创新前沿和数字经济魅力。

“更新了理念,拓宽了思路,收获满满。”莆田新元鞋业总经理林建平说,参加此次“智改数转”交流活动,让他对企业今后的转型发展有了更深入思考。

“智改数转”即智能化改造和数字化转型,以数字化技术创新为驱动,促进新一代信息技术与先进制造业融合发展,全面提升企

业在设计、生产、管理和服务各环节的智能化水平。

出台“智改数转”奖励政策,启动“专精特新”产业园建设,举办企业家专题交流会……今年以来,城厢区掀起一股中小企业积极参与“智改数转”的热潮。搭上数字快车,城厢制造业迎来跨越赶超的发展风口。

走进位于华林经济开发区的溢通环保科技有限公司,生产车间内一块电子屏幕正实时更新所有生产线的运行情况,这是企业投入500万元进行数字化改造的最新成果。透过这块屏幕,车间内所有设备的产品合格率以及企业的生产计划表、实时订单一目了然。“这套数字管理系统,对企业内部降本增效有着明显的促进作用。”公司总裁办主任陈巧清说。

溢通环保是一家专业生产车用尿素、船用尿素、工业脱硝尿素及配套加注设备等空气净化类产品的高科技环保企业。早在2020年,企业便着手数字化及智能化提升应用,目前已实现前端智能化技改,形成智慧工厂新模式。敏捷高效的管理体系让企业释放了新动能,溢通环保今年销量有望从原来1.8亿元提升到3亿元。

今年以来,城厢区大力推动制造业智能化改造和数字化转型,编制制造业“智改数转”行动方案,聚焦全区传统产业和新兴产业,通过开展咨询调研、智能诊断、技术培训、政策扶持等方式,分层推动龙头企业和中小企业“智改数转”。目前,力奴鞋业、富拓鞋业、溢通环保、坤英奇新材料等标杆企业的智能化、数字化改造项目已初见成效,为该区传统

制造业转型升级树立典范。

城厢区出台政策,对符合条件的购买云服务的企业,按照企业实际支付金额的10%给予配套补助;对新认定的国家级、省级工业互联网示范平台、新一代信息技术与制造业融合发展新模式新业态标杆企业、示范企业,给予20万元、10万元认定奖励;对获评省级智能制造示范企业、样板工厂(车间)的企业,给予一次性30万元、20万元的奖励。

“在数字经济浪潮下,‘智改数转’成为企业提升核心竞争力、增强发展后劲的必经之路。”城厢区工信局局长陈旭清表示,将持续加强对企业“智改数转”的宣传引导,强化资金、人才、政策配套支持,为“智改数转”厚植沃土,让更多企业“敢转”“愿转”“会转”,赋能制造业高质量发展。