

全力营造"无创新、不中山"的崇尚创新社会氛围

朝着建设科创强市目标阔步向前



50亿元支持制造企业数智化转型

企业是科技创新的主

在节后首个工作日召开全市高质量发展大会上, 签订投资总额 550 亿元的产业科技重点项目,发布 "科技创新强市十五条"和人才"招贤令";在2024年 一季度制造业类重大项目集中动工仪式上,69个动 工项目总投资 564.4 亿元,新材料、5G 集成半导体、 新一代光通信等先进制造业项目占比大半……新年 伊始,中山以一连串动作表明聚焦新质生产力提升制 造业能级的坚定决心。

2024年是深中通道通车之年,面对重大历史性 发展机遇,中山思路明确——坚持以科技创新引领产 业振兴,推动产业与科技互促双强,让科技创新这一 "关键变量"成为高质量发展的"最大增量",朝着建设 科技创新强市的目标阔步向前。

'创新"成为这个春天中山最大的关键词,"无创 新、不中山"更成为中山政商产学研各界在奔赴高质 量发展道路上最广泛的共识。

近年来,中山始终注重引 导、鼓励、支持企业走创新驱 动发展之路。

去年11月1日,第二届 "中山企业家日",中山颁授 "中山市制造业企业科技创 新30强"。其中既包含规模 以上工业百强企业、科技领 军企业、国家高新技术企 业、专精特新企业或龙头骨 干企业等制造业科技型企 业,也包含一些拥有核心技 术能力或者在细分领域达到 国际国内先进水平的中小微 企业,充分体现了"科技创 新不分企业大小"的理念。

创新一体化是深中"六 个一体化"的重要任务之 一。2023年,中山市重点面 向中山现代产业集群"十大 舰队"常态化征集企业技术 需求,引导深圳科研院所等 创新力量向中山的制造业流 动,共促成31项深中技术交 易,合同金额5372万元,同 比增长144%。

中山市还决心投入不少

于50亿元,支持传统制造 业企业数字化智能化改造 升级,对企业技改最高按照 投入总额 20% 给予扶持,对 数字化智能化项目贷款全 额贴息、最高可达3000万 元。此举旨在通过激励政 策和专项资金,通过数字化 智能化改造升级强身健体, 增强核心竞争力。2023年, 中山成为广东省中小企业 数字化转型城市试点,全市 规上工业企业数字化转型 覆盖率居全省前列,纬创资 通建成世界"灯塔工厂"。4 家企业入选省重点产业链 链主"企业,新增国家级 "小巨人"企业11家、省级 单项冠军企业7家。

称"威力公司")看到信息后,不仅

第一时间在线上互动"报平安",还 将一台新的威力牌滚筒洗衣机送

司,从一开始的国货之光一路坚

守,到如今进军广阔的海外市场,

不仅讲述着一个老品牌守正创新

的故事,更是中山制造业发展的一

个生动缩影。近年来,威力公司每

年投入6000万元用于新品的研发

和制造升级,正努力将老国货品牌

力一样的老牌企业,几十年如一日

放眼整个中山,千千万万像威

扎根中山40多年的威力公

给了这位网友。

擦得更亮。

在科技与研发投入方面, 中山也在迎头赶上。2023年, 全市研究与试验发展(以下简 称"R&D")经费投入总量首 次突破百亿元大关,增速排名 珠三角第二, R&D 经费投入 强度增幅排名全省第一。

按照今年中山高质量 发展大会提出的目标,到 2025年,中山要力争实现 全市"R&D"投入强度达 3.5%, 规上高新技术企业工 业产值占规模以上工业总 产值比重达50%以上,高新 技术企业数量达3200家, 省市级创新科研团队累计 超 100 家。

坚持质量提升、品牌塑造,共同撑 起并擦亮中山"制造业之城"的闪

走进位于中山市火炬开发区 的广东万颗子智控科技有限公司 (以下简称"万颗子"),一派火热 的生产景象呈现在眼前——自动 化生产线正根据技术人员的指令 有序运转,通过智能化管理实现 设备状态、生产状态、过程品质在

作为TCL空调器(中山)有限 公司下属专注于变频空调控制 器、电源板等智能控制器制造销 售的企业,万颗子坚持以科技创

新引领智能制造转型升级,目前 已拥有32条智能生产线,预计第 一季度的产能可达350万台。"我 们计划2024年进一步扩产增能, 持续加大在技术研发创新上的投 入力度。"万颗子生产部门负责人

张昌红表示。

如今的中山,已形成以新能 源、生物医药与健康、新一代信息 技术、智能家电、高端装备、光电光 学、灯饰照明、中山美居、现代农业 与食品、现代时尚产业为主导的新 时代现代产业集群"十大舰队",提 供了庞大载体,成为中山科技创新 最大的底气所在。

中山创新的决心:

在2月18日召开的中山市高质量 发展大会上,中山市委书记郭文海强 调,要全力营造"无创新、不中山"的崇 尚创新的社会氛围,努力破除一切制约 科技创新的思想障碍和制度藩篱,用 创新的思维和办法,推动全市各项工 作争一流、创一流,在全社会培育创新 文化、营造创新氛围,形成干部敢为、 企业敢干、人才敢创的生动局面,真正 让创新成为熠熠生辉的城市符号。

当天,《中山市科技创新强市十 五条》(以下简称"科创15条")以"一 号文"形式对外发布,从强化企业创 新主体地位、推进科技产业载体建 设、增强科研机构赋能产业能力、推 动技术攻关和成果转化、促进科技-产业-金融融通发展、打造科技创新 人才高地、推动区域科技创新协同发 展等方面推出举措,制定了以科技创 新引领产业高质量发展的路线图。

对研发投入超过1000万元且同 比增速超过15%的企业,最高补助 500万元;围绕新时代中山现代产业

集群"十大舰队"技术创新需求,支持 重点产业开展关键技术、核心技术攻 关与产业化,单个项目最高资助1000 万元;通过10亿元规模的人才创新创 业基金,为科技创新人才发起的初创 企业、种子项目提供股权和融资支持 ……纵览"科创15条",处处可见对企 业科技创新真金白银的奖励、对构建 科技创新大平台大机构的资源倾斜以 及对引育科技人才的十足诚意。

值得关注的是,为加速人才要 素聚集,中山今年还以"十大舰队" 产业集群企业为主向全球人才发出 "招贤令"。其中,汇集了全市114 家实力雄厚的企业和科研院所共 346个岗位的1158名人才需求,重 点企业包括明阳、康方等10家上市 公司,不少岗位年薪达百万元。

数据显示,随着中山近年来不断 强化政策引才、平台育才、服务留才 机制,全市人才总量不断壮大,各类 人才已超过111万人,为科技创新和 产业发展提供了坚实的智慧保障。



○ 半城晚报 △11

2024年3月3日/星期日/教育健康部主编/责编 卫轶 / 美编 夏学群 / 校对 苏敏

推进产教研融合 赋能高质量发展



广州大学校园

瞄准新质生产力,推动产业、科技互促双强

广大持续优化"理厚工精,文 优教特,交叉融合,创新发展"的专 业结构、突出学科内涵建设,学科实 力和综合影响力显著提升,被誉为进 步速度最快的国内大学之一;聚焦中 国式现代化未来五年和2035重点任 务出台实施学校高质量发展十大行 动计划,现已集聚了国家级领军人才 40人、省市级高层次人才近400人以 及300多位产业教授和企业合作导 师;围绕服务国家战略和地方产业高 质量发展形成一批应用性产业技术成 果,近年来新增专利授权3388项, 实现科研成果转化513项,服务企 业和机构751家。

高质量发展之路。

"作为人才培养主阵地、科技 创新关键主体和引才聚才重要平 台,大学在推动新质生产力发展中 肩负着重要使命。"广大党委书记、 校长魏明海表示,广大强化"学 科+产业技术领域"融合的办学理 念,深度对接广东广州现代产业体 系建设,在推进集聚产才融合优势 中强担当、走在前列,促进广东、广

州加快壮大新质生产力,奋力蹚出 一条培养高质量创新人才、产出重 大原创和应用性产业科技成果、对 国家和地方作出重要贡献的新路。

突破关键技术方面,中国工程 院院士方滨兴领衔的网络空间安 全研究团队将研究成果推广到智 能攻防、工控安全、匿名网络监测、 物联网威胁分析、大数据应用及安 全、人工智能应用及安全等多个安 全研究分支领域。团队提出了面 向智能开放服务的物联网应用组 件,应用于中欧班列安全检测与质 量评价系统,为国铁集团提升了中 欧班列计量安全监测、报警处置、 全程追踪等能力;针对网络空间现 有自卫模式安全防御体系不足和 高隐蔽未知威胁挑战,团队研发出 盾立方-四蜜威胁探查技术及系 统,有力支撑冬奥会、亚运会、大运 会、广交会、粤盾等重大赛事活动 网络空间安全;围绕电力、冶金、石 化等重点行业关键场景,团队研发 了开明工控系统安全验证平台,支

撑国防及民用企业工控系统和工

控产品的安全测试。 聚焦重大基础设施安全领域 的新质生产力发展要求,由中国工 程院院士周福霖领衔的科研大平 台在成功实施港珠澳大桥、广州塔 等一系列重大隔震减震设计建设 项目,主编国际国内隔震技术多部 标准的基础上,深入对接头部企 业,在重大基础设施隔震减震、震 振双控、城市基础设施灾害的检测 与监测、城市基础设施的安全防护 等方向持续推动科技成果转化 ——利用超声相控阵技术为深圳 赛格大厦结构动力性能劣化的原 因分析提供了关键信息;对月壤结 构探测仪在月球着陆点采集的雷 达回波数据进行了准实时处理和 分析,助力"嫦娥五号"国家工程; 在C919国产大飞机项目中,构建 了复杂环境下高灵敏度的水重心 调配系统,实现飞机重心的快速调

节与精确保持…… 广东是大豆加工大省。由"感

动广州的最美教师"刘宝辉教授带 领的广东省植物适应性与分子设 计重点实验室研究团队,着力解决 我国大豆生产的核心科学问题。 该实验室在大豆光周期调控开花 分子机理研究领域处于国际领跑 地位,2023年获教育部自然科学 一等奖1项;现已培育4个高产优 质大豆新品种,累计推广800万 亩,为农民增收4亿元,为服务国 家粮食安全战略,保障种业安全, 提升我国大豆自给率、生产综合利 用率作出突出贡献。

依托智能机器人示范性现代 产业学院和省"冲补强"重点学科 一高端装备与智能制造,广大充 分发挥智能制造、工业互联网等方 面的科研力量与教学资源优势,深 度对接相关行业企业智能升级改 造,与中国铁路广州局集团有限公 司、东莞市中天公司合作研发高铁 钢轨修磨机器人系统,与广州数 控、广州昊志等行业龙头企业共建 校企联合实验室。



树品牌智库服务湾区和南沙建设,推进湾区语言服务与文化认同

聚焦高水平在地智库建 设,专题研究服务大湾区高质 量发展。"2023新型智库治理 论坛"上,广大广州发展研究 院《广州南沙打造协同港澳检 验检测认证产业集聚区研究》 《打造服务文化强市战略的高 校新型特色智库》入选中国智 库索引(CTTI)2023年度智库 研究优秀成果一等奖、智库建 设最佳案例"示范案例"奖,充 分展示了广大特色新型智库 服务大湾区发展战略的思想 力量。

自2019年该研究院南沙 分院与南沙区签署共建实体 化、在地化智库平台以来,该 院开展专项研究深度服务南 沙立足湾区向产业高地迈进, 打造了《大湾区内参》《蓝皮书 系列》等品牌项目,为南沙深 化面向世界的粤港澳全面合 作贡献智慧与力量。

聚焦大湾区语言生活和

语言服务发展,学校语言服务 研究团队强化"有组织科研", 在出版国内首部语言服务领 域专著《语言服务引论》、研制 发布《中国语言服务发展报 告》等基础上,陆续发布《粤港 澳大湾区语言生活状况报告》 《粤港澳大湾区语言服务发展 报告》,以高质量的语言文字 工作促进湾区社会经济发展, 增进港澳民众的文化与国家 认同。



送先进产业技术下乡、为 村居换新装、为乡村儿童送知 识、调研推广非遗技艺 …… 2023年是团省委实施广东青 年下乡返乡兴乡助力"百千 万工程"三年行动方案首年, 广大深挖潜力项目,寒暑假 组织200余支社会实践队 伍、学生万余人,其中9个项 目作为广东省青年大学生 "百千万工程"突击队"结对 上墙",2个项目入围广东青 年大学生"百千万工程"突击 队行动首批 100 个优秀示范 项目,3支队伍获评广东青年 大学生"百千万工程"突击队 优秀队伍。

为广东省"百千万工程" 首批典型村——茂名市电白 区谭儒村萝卜示范基地研发 全自动萝卜采摘机器人;研 发适用于海洋牧场及近海水 域的垃圾收集装备系统,助 力在复杂海洋环境和各种生 态水域下精确回收垃圾;依 托广东省水肥高效利用及太 阳能智能灌溉工程技术研究 中心等研发干深-时域光伏 驱动智能节水灌溉器产品与 技术, 获中国节水科技进步 奖和广东省农业技术推广一 等奖,列入国家绿色技术及国 家水利先进实用技术重点推 广目录,并实现产业化……学 校强化科技赋能,以智能农业 装备及机器人技术研发和推 广服务促进广东农业高质量

充分发挥人才优势、学科 专业特长,广大还将基础教育 优势办学资源向粤北延伸、加 大教育帮扶力度。2019年,广 大附中与英德市政府签署合 作办学协议,广大附中英德实 验学校这所既传承广大附中 书香正脉又具现代化理念的 高起点、高规格、高品质的公 办完全中学于2020年开学, 新增学位近2500个。广大附 中委派管理经验丰富的干部

到此担任校长,以国防教育为 特色,培养具有爱国情怀、军 事素质、国学素养、国际视野 的现代化人才,并将把该校打

造成省一流中学。 深度参与"百千万工程", 广大分别与英德市、平远县签 订协议。优先启动人才培养, 举办2期"百千万工程"干部 能力提升培训班,约100名干 部参加;城乡规划调研先行, 在完成英德市全域旅游规划 基础上,组织多次专家团队赴 两地调研,科学规划美丽圩镇 等布局,推动平远县文旅合作 共建项目落实。

魏明海表示:"我们将应 地方所需,加强科技和人才支 撑、激发帮扶市县镇村的'造 血功能',将科研成果转化为 乡村产业发展的新动能,引 导广大师生把论文写在南粤 大地上,把自身成长发展融 入'百千万工程'的壮美画 卷中。'