

2025年3月13日 星期四 新闻编辑中心主编 责编/林润开 美编/邓国一

全会报告摘要

关键词:科技服务业

新的一年,我们要坚定推进“科技引领”“人才倍增”工程,在科技服务、信息服务、商务服务、现代金融、现代物流等方面取得新突破,构建珠江口西岸优质高效的服务业发展新高地。要大力发展科技服务业。强化创新驱动,提升科技成果转化能力,建设若干个概念验证、中试验证平台;完善重点产业链工业设计体系,培育若干家国家级、省级工业设计中心,推动工业设计成果产业化;加强与港澳共建食品、纺织、中成药、光伏新能源等领域检验检测中心,支持使用香港检验检测认证服务。推动绿色低碳发展,提升节能环保服务,建设国际节能环保产业集聚地,与香港共建碳排放服务平台。

江门发力科技服务业 优化科技“软”服务 锻造发展“硬”实力

新一轮科技革命和产业变革正在悄然改变我们的生产生活方式。目前,全球产业结构呈现出从“工业型经济”向“服务型经济”加速转型的重大转变,三次产业正在进行深度跨界和融合发展,而科技服务业作为向社会提供智力服务的新兴产业,在这一过程中发挥着越来越重要的作用,已经逐渐从“幕后”走到“聚光灯下”,成为大家关注的焦点。

市委十四届八次全会暨全市高质量发展大会明确提出要大力发展科技服务业。那么,科技服务业在国际国内的发展态势如何?江门发展科技服务业有哪些基础和优势?科技服务业又是如何为江门企业转型发展提供“智力支撑”的?本期报道将深度聚焦科技服务业。

策划:谷江民 谢敏
统筹:曹乃付 王平强
采访:张浩洋
供图:张浩洋 郭永乐
凌雪敏

A 科技服务业成为推动科技创新、抢占发展先机的重要抓手

科技服务业作为运用现代科技知识、现代技术和分析研究方法,以及经验、信息等要素向社会提供智力服务的新兴产业,是科技创新发展和产业转型升级的重要助推器,对于推动科技成果转化,促进科技经济深度融合发展具有重要意义。

目前,世界各国逐渐意识到科技服务业是推动科技创新、抢占未来经济发展先机的重要抓手,纷纷将科技服务业作为国家重点发展的产业。其中,以美国、德国、日本为主的发达国家,很早便开始重点布局科技服务业,对科技服务业的发展给予充分的支持与引导。

分析国内外科技服务业集聚发展趋势,我们可以看出,科技实力领先的地区或城市往往拥有较为发达的科技服务业,如美国硅谷、德国慕尼黑、英国伦敦、日本东京、印度班加罗尔以及中国北京、上海、深圳等。在北京,科技服

务业是两个万亿级产业集群之一,是重点发展的高精尖产业和推动高质量发展的重要引擎。

近年来,我国陆续出台一系列政策支持、推动科技服务业发展。2012年,科技部发布《现代服务业科技发展“十二五”专项规划》,首次从国家层面对科技服务业的发展提出要求,明确在“十二五”期间围绕科技服务业等重点领域,建立完善现代服务业技术支撑体系、科技创新体系和产业发展支撑体系;2014年,国务院发布《关于加快科技服务业发展的若干意见》,首次对科技服务业的发展作出全面部署,提出重点发展专

业科技服务和综合科技服务,提升科技服务业对科技创新和产业发展的支撑能力。

此后,从中央到地方,关于科技服务业的政策出台更为密集,为各行业的发展提供了有力支持。第五次全国经济普查公报数据显示,2023年末,全国共有科学研究和技术服务业企业法人单位206.7万个,从业人员1574.0万人,分别比2018年末增长73.0%和53.0%;科学研究和技术服务业企业法人单位资产总计275884.1亿元,比2018年末增长81.4%



江门市“市长杯”工业设计大赛成为促进江门市产业转型升级的重要平台。图为大赛评委评审摩托车作品。

每逢深秋,“市长杯”工业设计大赛与广大企业、机构、院校、个人或团队“一期一会”。多年来,该赛事已经成为推动江门工业设计发展、振兴实体经济、促进产业转型升级的重要平台,涌现出很多优秀的作品,并在“省长杯”工业设计大赛的舞台上屡获殊荣。“江门的新质生产力因工业设计的锐意创新,展现出无限潜力。”中国工业设计协会副会长、广州大学艺术设计学院院长汤重熹说。

最后是完善的科技成果转化机制。例如,我市出台《江门市促进科技成果转化实施办法(试行)》,解决职务科技成果权属、收益分配以及科研人员离岗创业等长期困扰行业发展的难题。与此同时,我市还进一步落实“科创贷”业务,扩大信贷投放力度,切实缓解企业融资难问题。2024年“科创贷”业务惠及科技企业139家,授信科技贷款141笔,授信金额达4.79亿元,放款金额达3.49亿元。

从创新理念、理论方法构建、实验验证、样品化、中试放大到技术转移转化形成发展绩效,科技服务贯穿了我市科技创新全链条,在不同阶段、不同环节发挥作用,使科技创新活动尽可能少走弯路,节约资源,更加顺畅高效。城市在突破核心技术攻关中“攻城拔寨”,企业在科技创新中攻坚克难,科技服务将二者形成合力,定能加速推进更多创新成果转化。

B 科技服务贯穿江门科技创新全链条

科技竞赛如同马拉松赛,需要参赛者有稳健的步伐、漫长的积累;又如短道速滑赛,需要参赛者加速冲刺,敢闯敢拼,在这“一张一弛”中,科技服务是重要的“传感器”。科技服务业所属产业链是一个复杂而精细的系统,涵盖了从上游到下游的多个环节,每个环节都扮演着不可或缺的角色,贯穿了科技创新全链条。那么,发展科技服务业,江门有何优势?

首先是重大科研平台的辐射。近年来,我市科研平台拔节生长,为创新发展提供强大支撑,目前,全市建成省重点实验室4家、市重点实验室45家,省级新型研发机构4家、市级新型研发机构29家,已建成(或在建)中试验证平台31个。

江门中微子实验室、江门双碳实验室等重大科创平台的建设,不仅推动了前沿科学的研究,还促进了科技成果的转化与应用,为江门的产业升级和经济发展提供了有力的科技支撑。

江门双碳实验室由江门与香港科技大学(广州)共建。“江门双碳实验室率先构建‘1+10+3’政产学研研融合发展新模式,设立成果转化部门,已孵化了碳询科技、气孔科技、翼烯科技、新原绿碳科技、立元碳科技等5家由实验室控股或参股的科技型企业。”江门双碳实验室成果转化部负责人区醒

培表示。其次是成熟的孵化培育体系。无论创新创业还是创业,都代表着一种生命,孕育着新希望。作为中国创新创业大赛地方赛的重要组成部分,过去10余年里,江门市“科技杯”创新创业大赛持续寻求变革,打造了浓厚的创新创业环境,我市参赛企业连续7年突破200家,报名参赛企业数量已连续2年位居全省第二,营造了良好的创新创业氛围。

“从初赛到决赛,一路走来,我们学到许多商业知识,这对于一家初创企业而言,意义重大,我们非常看好江门这片发展热土,未来将继续扎根江门发展。”2024年江门市“科技杯”创新创业大赛初组一等奖企业、江门市燊火生物科技有限公司创始人康闻青表示。

此外,我市还持续推行“一器一策”提升孵化载体运营质量,推动国家级科技企业孵化器运营评价再创佳绩,其中网商时代江门孵化器获得A级(优秀)评价,江门市火炬高新技术创业园、江门高新区科技企业孵化器两家孵化器获得B级(良好)评价。截至目前,我市已累计培育科技企业孵化器37家,实现了各县(市、区)全覆盖。

再者是突出的工业设计能力。近年来,江门聚焦战略性新兴产业集群建设,推动工业设计与制造业深度融合,通过打造培育设计中心、组织设计师团队走进产业集群等方式,营造设计氛围,已成功培育了12家省级工业设计中心。

C 科技服务业激活企业转型升级新引擎

节可以优化进一步降低碳排放?”

最终,该公司以“揭榜挂帅”的形式与江门双碳实验室展开合作。“我们估算出绿润科技污泥处理处置的碳排放量,并对其新工艺的减污降碳关键技术进行分析和评价。”江门双碳实验室相关负责人表示,以绿润科技珠海三灶项目为例,该项目日处理35吨含水率80%的生活污泥,全年实现污泥源头减量约9581吨。经测算,每处理1吨干污泥,可以减少排放二氧化碳当量约100公斤,仅三灶污泥干化一焚烧发电项目,全年就可减少二氧化碳排放320吨。

目前,生活污水干化一焚烧发电模式的减污降碳算法已形成地方标准立项,将来将进一步推向省标、国标。“这一标准的出台,将有望填补国内市政污泥主流处置模式全过程碳排放计量标准的空白,为污泥处理行业实现碳中和,以及进入碳汇交易市场开展碳汇交易提供重要支撑。”江门双碳实验室相关负责人表示。

中试验证平台对于降低企业创新成本、加速产品从样品到商品的转变具有重要作用,是很多制造业企业转型升级的关键。位于台山市的广东松田科技股份有限公司在细微及特种漆包线领域从业已经超过20年,目前已发展成为全球最大的5G通信设备电感用超微细扁型漆包线产品供应商。2022年,广东松田科技股份有限公司自筹建设了特种电磁线中试验证平台。“我们整合目前研发机构资源,以高精密和特种漆包线技术为主要研究方向,主要开展精密电磁线涂覆工艺技术、特种电磁线用漆

及导体材料等研究项目(课题),承担新产品工艺调试、客户技术咨询服务等。”该公司总经理助理王俊超说。

目前,江门正快马加鞭推动中试验证平台建设,让更多科技成果“落地生金”。展望未来,我市已确定目标:到2027年,储备中试验证平台项目超40项,力争建成省级中试验证平台3家、市级概念验证中心1—2家和市级中试验证平台6—7家,初步形成产业中试服务能力;到2030年,力争建成省级中试验证平台5家、市级概念验证中心3家和市级中试验证平台10家,中试验证平台服务体系基本建成。

从车间到农田,从实验室到生产一线,科技服务绘就的转型升级画卷愈发绚丽,当科技服务与产业需求深度耦合,必将催生更多“从0到1”的突破与“从1到N”的裂变。在江门这片敢为人先的热土上,科技服务的星星之火,正在成就产业跃迁的燎原之势。

典型案例

技术经纪人助力我市一农企蔬菜试验田增产40%

技术经纪人一头连着市场和产业,一头连着科研院所,能为企业和科学家“做媒”,被人们亲切地称为“技术红娘”。他们为“沉睡”的科技成果找到市场需求和产业化机会,是衔接科技链和产业链的“桥梁”,推动着科技成果从“实验场”加速走向“应用场”。

鹤山市轩宝农业发展有限公司是一家集集约化、专业化、品牌化、社会化相结合的新型农业产业化经营公司,该公司拥有40余公顷标准化蔬菜基地及完善的冷链、检测体系,年产绿色认证蔬菜1850吨,产品覆盖粤港澳大湾区45家单位及港澳市场。

2024年,针对鹤山地区耕地酸化、贫瘠化等突出问题,广东省科学院江门产研院精准对接需求,柔性引进广东省科学院生态环境与土壤研究所2名博士专家作为技术经纪人,与轩宝农业共建“菜地土壤质量精准提升创新试验基地”。双方聚焦“土壤—作物—微生物”三位一体技术体系,研发应用多孔材料、碳材料及功能菌剂,形成耕地固碳提质综合解决方案。该技术实施后,农作物养分吸收效率显著提升,试验田亩产增幅达40%,韭菜等作物富硒含量提升至42ug/kg。

“此次技术转化不仅强化了企业‘科技+农业’核心竞争力,更通过‘企业+基地+农户’模式带动周边20多公顷农田增效,为‘百万工程’提供可复制样本。”广东省科学院江门产研院长林展江表示。

他山之石

杭州:高质量打造科技创新完整生态

新春伊始,DeepSeek(全称:杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司)成为科技创新的亮点,迅速赋能社交、汽车、医疗、物流等多个行业的智能应用。DeepSeek所在地杭州成为大家关注的焦点。

近年来,杭州在科技创新层面频频出圈,以深度求索、宇树科技、云深处科技、强脑科技和群核科技为代表的“科技新贵”们均落户杭州,是目前创新生态圈中的佼佼者。

从率先提出“机器人+”到如今的人工智能产业,杭州始终走在前沿。之江实验室的成立,为类脑计算、脑机融合、新型芯片、人工智能开源开放平台等前沿项目提供了强大支撑。同时,杭州规划的AI产业园,已经形成了“算力基建—算法研发—场景落地”的完整生态,为企业提供了肥沃的土壤。

一直以来,杭州致力于创业者打造全方位、全流程的服务体系。为解决初创型科技企业常常面临的融资难题,杭州专门成立了1000亿元科创基金为这些企业提供资金支持。同时,杭州通过严厉打击商标恶意注册申请行为等措施,给企业营造了良好的知识产权保护环境。此外,杭州持续简化行政审批流程,通过数字化手段实现各项政务服务的高效办理。

未来,杭州还将启动“人工智能+”“数据要素x”和新技术、新产品、新场景大规模应用示范三大行动,推动高能级科创平台矩阵进一步扩容提能、科技成果转化体系进一步迭代升级、现代化产业体系进一步攀“高”向“新”、创新创业体系进一步优化完善。

给资金、给人才、给政策、给生态,杭州为科创企业发展注入了澎湃动力。“无事不扰,有求必应”的服务理念,凸显出杭州托举创业者的满满诚意,让他们能够安心创业、放心奔跑。



江门双碳实验室等重大科创平台的建设,促进了科技成果的转化与应用,为江门的产业升级和经济发展提供了科技支撑。



扫码看视频



江门产研院已举办多场“科创汇”成果对接会,让高校科技成果服务企业。图为对接会现场。