



制造业是广东产业的鲜明底色。改革开放40多年来,广东制造业从“珠江水、广东粮、岭南衣、粤家电”,到汽车、工业机器人、无人机、5G手机等不断升级。如今,广东已成为全国工业第一大省和全球重要制造业基地,创造了“世界工厂”的瞩目奇迹。

广东:制造业当家,塑造发展新优势

◎本报记者 龙跃梅 叶青

从春节至今,深圳优艾智合机器人科技有限公司(以下简称优艾智合)研发测试区内的移动机器人一刻未停歇,它们正在协同作业,自主操作搬运生产物料,让物料稳定、连续、高效地流转。这些移动机器人不断被运往半导体、锂电等生产工厂中,打通产线间的物流流与数据流,助力企业智能化转型,实现生产效率和效益的双重提升。优艾智合创始人兼首席执行官张朝辉表示,目前公司的移动机器人在众多领域实现了规模化落地,今年将在精密制造和能源行业继续深耕。

制造业是国民经济的主体,是立国之本、强国之基。中共广东省委十三届二次全会提出,新征程上要支持制造业当家,把制造业这份厚重的家当做大做强,在新的历史起点上挺起广东现代化建设的产业“脊梁”。如今,南粤大地正以实体经济为本、坚持制造业当家,塑造广东高质量发展新优势。

制造业不断升级,创造“世界工厂”奇迹

“现在的手机、智能穿戴设备等,做得越来越小,但功能却越来越先进,这对电子产品的零部件及其模组生产的要求也更高。”科技日报记者在环旭电子(惠州厂)一环荣电子(惠州)有限公司采访时,该公司总经理林岳明感叹。

林岳明说,公司去年搬到广东惠州大亚湾,投产第一年产值达19亿元,预计今年的产值将在40亿元左右。同时,公司打造了工业厂房和智能仓库,完善先进制造流程,未来将踏实地做好电子产品的研发及制造。

制造业是广东产业的鲜明底色。改革开放40多年来,广东制造业从“珠江水、广东粮、岭南衣、粤家电”,到汽车、工业机器人、无人机、5G手机等不断升级。如今,广东已成为全国工业第一大省和全球重要制造业基地,创造了“世界工厂”的瞩目奇迹。

数据显示,截至目前,广东省制造业总产值突破16万亿元大关,拥有70余万户制造业企业法人和一大批优质企业、8个万亿元级战略性新兴产业集群。

党的二十大报告提出,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上。中共广东省委十三届二次全会强调,要高水平谋划推进现代化产业体系建设,坚持抓大产业、大平台、大项目、大企业、大环境。

实施“一把手”工程,提升当家产业优势

全国人大代表、广东鼎泰机器人科技有



广东东莞一家企业车间内的冲压机机器人正在进行工作。视觉中国供图

限公司(以下简称鼎泰机器人公司)研发部经理李政和同事们对广东提出“制造业当家”非常关注。

李政所在的鼎泰机器人公司成立于2010年,是一家致力于3C行业高端智能专用设备研发和销售的国家级专精特新“小巨人”企业,在十多年的发展中,创新研发了专利项目240多项,多个系列产品填补了国内技术空白。

“制造业发展的新浪潮来了,我们要把握住机会,今年我们将在新增产线、设备更新、人才培养等方面加大投入力度,顺应高端化、智能化、绿色化发展趋势,优化升级工厂自动化生产线,对生产工艺技术开展新一轮创新突破,提升公司的‘智造’竞争力。”李政说。

2023年广东省政府工作报告指出,实施制造业当家“一把手”工程,开展“亩均”等高质量发展考核评价;全面提升当家产业优势,大力推进二十大战略性新兴产业集群建设,提质壮大现有8个万亿元级产业集群,加快推动超高清视频显示、生物医药与健康、新能源等产业成为新的万亿元级产业集群,加快打造若干5000亿元级的新兴产业集群,在人工智能、量子科技、基因技术、深海空天等领域抢占制高点,推动智能家居、纺织服装、食品工业、五金建材等传统优势产业转型升级。

目标已定,广东省委省政府各相关部门纷纷开始行动:广东省科学技术厅厅长龚国平表示,要努力打通从科技强到企业强、产

业强、经济强的通道,支撑高质量发展,支撑制造业当家;广东省工业和信息化厅厅长涂高坤透露,已起草制定了制造业当家战略政策文件,着力构建制造业当家“5+5”战略工作体系;广东省财政厅厅长戴运龙提出,已统筹1500亿元支持制造业当家、“百县千镇万村高质量发展工程”重点工作……

制造业当家,也让广东各地市有了更大的干劲、更明确的目标。今年,广州市提出,力争工业投资超1800亿元;深圳市提出,全年推动支持1200家以上工业企业开展技术改造;中山市提出,工业投资增长60%……

培养更多“新工匠”,夯实产业发展根基

全国人大代表、广东省机械技师学院教师杨登辉曾获得第44届世界技能大赛数控铣项目的金牌。夺冠后,他留在广东省机械技师学院任教。

从教多年,杨登辉带出了多名“全国技术能手”,对于技术人才培养有着更深的体会。杨登辉认为,制造业当家、高质量发展都为技工教育提供了新机遇,同时也提出了更高的要求。只有契合产业转型升级需要,将培育重点与企业重点相结合,才能为学生谋求更好的发展。

制造业当家,需要一支技术技能人才队伍的支撑。

目前,广东省技能人才总量达1850万

人,其中高技能人才631万人,占比34.1%。广东已基本建成全国规模最大的现代技工教育体系,共有技工院校148所,在校生65.2万人,约占全国的1/7;面向先进制造业、战略性新兴产业、现代服务业建设233个省级重点专业和50个特色专业,为制造业当家提供了强有力的人才支撑。

“我们将紧紧围绕制造业当家、聚焦高质量发展,大力实施制造业当家技能人才支撑工程。”广东省人力资源和社会保障厅党组成员、副厅长杨红山表示,一方面,要突出示范引领,评选认定一批高技能领军人才,带动先进制造业等领域的高技能人才培养;另一方面,要强化基础支撑,面向战略性新兴产业集群加快构建“产教评”技能生态组织,吸引青年人成长为行业企业技术骨干,培养产业“新工匠”,夯实产业技能根基。

记者了解到,接下来广东将实施两个行动计划——高技能领军人才培养计划和技能根基行动计划。

在高技能领军人才培养计划方面,广东将积极选树高技能领军人才,推行新“八级工”制度,打破资历、年龄等限制,在战略性新兴产业各行业评选一批首席技师、特级技师。在技能根基行动计划方面,广东坚持制造业当家,大力培育制造业技能人才。

“重点面向二十大战略性新兴产业集群,以规模以上企业、产教融合型企业等为链主,聚集用人单位、院校等共同构建技能生态链。”杨红山说。

两会连线



王桂林委员:强化科技领军企业“排头兵”作用

“科技领军企业是创新型企业的佼佼者,是国家战略科技力量的骨干力量。”全国政协委员、广州市政协副主席、广州市科技局局长王桂林是一名科技战线的“老兵”,他深刻体会到要实现高水平科技自立自强,科技领军企业要当好排头兵。

改革开放以来,我国在通信、互联网、新能源、高铁等领域涌现了一批科技领军企业,成为参与国际竞争的“国家名片”。

“不过,这还远远不够。目前我国科技领军企业仍存在数量不足、创新能力偏弱、产业链带动能力不强等问题,特别是在一些重点产业领域还缺少科技领军企业。这种情况在广东也存在。”在王桂林看来,要解决这些问题,应充分发挥社会主义市场经济条件下新型举国体制的优势,让企业成为技术创新、研发投入、科研组织、成果转化主体,培育一批研发投入高、拥有国际化视野的科技领军企业,实现创新链、产业链、资金链、人才链的全链接,打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道,实现国家重大战略需求与世界一流企业方阵崛起的强耦合。

党的二十大报告提出,强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。

如何强化科技领军企业的创新引领作用?王桂林认为,应坚持需求导向、问题导向,推动科技领军企业成为国家战略科技力量的核心骨干。“企业处于市场最前沿,是新技术需求的最先捕获者和最终应用者,要发挥科技领军企业‘出题人’‘答题人’‘阅卷人’的作用,支持科技领军企业牵头建设一批高能级创新联合体,深化科技领军企业牵头承担国家重大战略科技任务的‘业主制’模式,用好对外开放平台,引导企业开展国际创新合作,在重点前沿领域和战略必争领域打造一批世界一流科技领军企业。”王桂林说。

科技领军企业位于产业链、创新链、供应链的核心,是带动产业链技术创新的重要引擎。王桂林指出,要发挥科技领军企业在资源集聚、创新孵化、生态构建等方面的引领作用,带动产业创新能力的整体跃迁。

王桂林特别提到,应加大政策支持,鼓励科技领军企业成为研发投入的“主力军”。“高强度的研发投入是科技领军企业实现技术引领的根本保障。”他表示,要进一步强化以企业为主体的研发投入模式,从政策、资金、税收等方面鼓励企业加大研发投入。(本报记者 叶青)

“

企业处于市场最前沿,是新技术需求的最先捕获者和最终应用者,要发挥科技领军企业‘出题人’‘答题人’‘阅卷人’的作用,在重点前沿领域和战略必争领域打造一批世界一流科技领军企业。”

”

创新赋能生物医药产业走向万亿级

新思路

◎本报记者 叶青 龙跃梅

凭借着全球首创的基因载体智能设计和智慧生产的载体平台,云舟生物科技(广州)股份有限公司(以下简称云舟生物)实现了业务覆盖基因递送全产业链,提供包括基因递送方案的设计与优化、科研用载体定制和临床用载体制备等全产业链服务。如今,公司的定制化基因递送服务在全球科研市场份额占比超80%。

生物医药与健康是广东省十大战略性新兴产业之一。今年的广东省政府工作报告提出,加快推动生物医药与健康等产业成为新的万亿元级产业集群。

作为广东生物医药产业核心区,近年来广州生物医药产业规模保持年均10%左右的

增速,无论是产业规模、企业数量,还是创新平台数量,均居全国前列。今年,广州明确提出,全力打造生物医药及高端医疗器械等13个千亿级产业链群。高增速的背后,是广州已基本形成的全域布局、全链条发展的良好生态。以云舟生物为代表的生物医药企业,在这里茁壮成长。

广州市黄埔区、广州高新区已聚集超3500家生物医药企业。企业纷至沓来的背后,与这里着力营造良好的创新创业环境不无关系。广州市黄埔区、广州高新区先后推出“高端生物制药8条”“生物医药10条”等一系列产业政策,大力扶持生物医药企业发展。

2022年6月,康方药业有限公司自主研发的双抗新药开坦尼(卡度尼单抗注射液)在国内获批上市,这是全球首个获批上市的肿瘤免疫治疗双特异性抗体新药。

“自落户以来,公司快速取得了基地投

产、首创新药获批等一系列重大突破。广州市黄埔区、广州高新区的政策环境优渥,生物医药产业在此迅猛发展,为企业的创新创造提供了极大的帮助。”康方药业有限公司副总经理夏术全说。

生物医药的创新研发,离不开科研平台的助力。目前,广州市黄埔区、广州高新区已建成中新广州知识城、广州科学城、海丝城、广州国际生物岛“三城一岛”高端发展平台;形成包括研发、中试、生产的完整产业生态链条;形成覆盖基因检测、重组蛋白、细胞治疗、干细胞、组织工程、3D生物打印等六大领域的生物医药产业集群。

位于广州国际生物岛的生物岛实验室,是广东省首批4个省实验室之一。经过5年多的建设,在科研任务、人才引育、平台建设、疫情攻关等方面取得了丰硕成果。

生物岛实验室聚焦干细胞与再生医学基础研究、临床创新研究、高端生物医疗器

械、生物信息、生物安全五大领域,论文影响力和基本科学指标数据库高被引论文数量在首批广东省实验室中排名第一,累计孵化企业12家,其中估值超亿元的有4家,通过技术作价与配比投入撬动社会资本1.5亿元。“我们安排专人跟进科研项目,挖掘高价值专利,确保实现知识产权从布局、研发、保护到应用的全链条管理。”生物岛实验室党委副书记兼综合管理部部长马常钧表示。

科技创新和产业发展的深度融合,加快了广州打造生物医药产业高地的速度,而这正是广东打造万亿级产业集群的创新举措之一。据了解,围绕将生物医药与健康打造成万亿级产业集群这一目标,广东省将通过加强原始创新、建设创新平台、完善“3+N”区域布局、培育创新型企业、推进体制机制改革等措施,全力打造生物医药产业创新高地。