

奋进新征程 建功新时代

建设现代化经济体系 广东跃升新阶段

创新驱动 厚植实体经济 协同发展 布局战略产业

感恩奋进这五年 迎接省第十三次党代会

“1+1+9”南粤实践

羊城晚报记者 孙晶 陈泽云

广东在现代化经济体系建设中迸发新活力，呈现新成效。2021年，广东全部工业增加值突破4.5万亿元，继续居全国第一，20个战略性新兴产业集群增加值约4万亿元，占全省GDP的1/3……在制造强省、网络强省、数字经济强省建设中，广东规模以上工业企业数、规模以上工业企业营业收入、汽车产量、工业机器人产量、4K电视产量、国家制造业创新中心数量、5G基站数等多项指标位于全国榜首，持续为打造新发展格局战略支点注入新动能。

工业稳增长 建设世界级先进制造业基地“主力军”

建设现代化经济体系，大力发展实体经济是基础。

在全球疫情形势复杂严峻的情况下，2021年，广东全部工业增加值突破4.5万亿元，继续居全国第一，全部工业增加值贡献率以上2015年以来首次达到40%以上，其中全省规模以上工业增加值同比增长9%，2015年以来首次高于GDP增速（8%）。这彰显了广东工业经济的支撑作用正在增强，而且能够顶住压力，保持领先发展态势。

面对经济加大下行压力，广东坚定制造业立省不动摇，实施《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》，确定目标任务，优化布局十大战略性新兴产业集群和十大战略性新兴产业集群。

数字经济赋能 助推新经济快速发展

建设现代化经济体系，离不开数字经济这个“助推器”。

在这方面，广东一直狠抓数字化转型和数字产业，培育壮大数字经济“生力军”，用数字化赋能助推新经济快速发展。

目前，广东已经实施制造业数字化转型实施方案及若干政策措施，在全国首创制造业数字化转型产业生态供给资源池，促进大批制造企业降本提质增效。

敢为人先的广东更是在先行先试数字经济领域立法，《广东省数字经济促进条例》于2021年9

2021年，广东20个战略性新兴产业集群增加值约4万亿元，占全省GDP的1/3，发展速度快于全省GDP增速。

为培育建设世界级先进制造业基地“主力军”，广东全面布局“链长制”，各地级以上市因地制宜推出配套政策措施，以“链主”企业、单项冠军企业、“专精特新”企业等为代表的优质企业梯次培育发展体系加快构建。

与此同时，广东着力构建自主可控的产业链生态，大力推进“广东强芯”工程，构建广东集成电路产业发展“四梁八柱”，正式设立三大产业集团，引进建设一批制造、封测等项目，打造中国集成电路第三极成效凸显。

1月1日起实施。

来自广东省工信厅的数据显示，今年一季度，全省实现软件业务收入同比增长6.1%，其中，信息技术服务收入同比增长10.2%。截至3月底，全省累计建成5G基站17.45万个，居全国第一。制造业企业数字化转型加快，截至3月底，累计推动超2.1万家规模以上工业企业数字化转型，带动62.5万家中小企业“上线用云”。据有关智库测算，广东数字经济规模居全国第一。



广汽集团董事长曾庆洪：增强关键技术自动掌控能力 强化人才支撑作用

亲历者说

“汽车产业作为广东省的战略性支柱产业之一，在推动广东省经济社会发展过程中具有举足轻重的作用。”在汽车行业从业40余年，广汽集团董事长曾庆洪见证了广东汽车产业的快速崛起，也见证了广东战略性新兴产业集群的蓬勃发展。

2021年，广东省汽车产量达338.5万辆，同比增长8%，已连续5年保持全国第一，规模以上汽车及零部件企业就有近千家，产业集群效应越来越凸显。

在曾庆洪看来，广东在构建现代汽车产业体系的发展过程中，不仅构建了在全国首屈一指的配套完备的产业链，同时也依托强大的研发能力，不断整合上下游的产业资源，快速迭代技术，在智能网联、新能源“三电”、自动驾驶等方面诞生了一大批全国领先的

创新成果。

“作为亲身参与汽车产业体系构建的一名建设者，我深切体会到发展是硬道理，企业发展要靠人才、靠创新。”曾庆洪表示，作为龙头企业，广汽集团率先开展职业经理人改革试点，坚持加强高层次人才队伍建设，通过开展员工持股、实施股权激励等方式，建立起了多元化激励机制。

“人才到位了，就能推进科技创新不断取得成效。”曾庆洪介绍，广汽集团已累计投入超过350亿元用于自主研发，截至2021年底，累计申请专利10288件，其中发明专利占比40%。

如今，作为“链主”企业，广汽也将积极推动汽车向智能化、网联化、电动化、共享化、数字化发展，助力提升产业链的现代化水平。据介绍，广汽埃安电池试制线建设，预

计2022年底建成，届时包括海绵硅负极片电池在内的广汽自研电池将在此条试制线生产。今年广汽集团还与广东省粤科金融集团达成战略合作，共同组建汽车产业基金，强化汽车产业链上的合作，打造更加自主可控的产业链。

曾庆洪建议，广东要进一步增强现代产业体系的抗压性和韧性，要做到以下几点：一是要坚持自主创新，进一步增强关键核心技术的自主掌控能力；二是要着力提升风险应对能力，加强对数字经济、在线消费的发展扶持，为广东经济增长提供新动能。

具体到所处的汽车产业，曾庆洪建议，要大力发展自主芯片产业，出台政策强化布局、加强产业引导，支持企业开展研发突破卡脖子关键领域，鼓励企业加大国产芯片应用，带动国产化发展。

专家说

让广东成为战略性新兴产业的策源地

“近年来，广东生产型服务业加快了发展步伐，广东服务业占GDP的比重已经超过了50%，并且从传统服务业为主逐步向现代服务业为主转型，推动广东形成现代化产业体系，为广东最终建成现代化经济体系提供了重要的产业支持。”中山大学岭南学院经济学教授林江表示，广东经济结构中，服务业的对外开放度在不断提升，无论是研发还是商务信息等领域，都在提升利用外资的水平，成为了广东建设现代化经济体系的重要抓手。广东的现代服务业与传统服务业一道，共同为优化广东的经济结构做出了积极贡献，同时现代服务业所占的比重在不断提升。

未来，广东在建设现代化经济体系方面还应如何继续加速发展？

林江建议，把广东全面提升产业基础高级化和产业链现代化水平与粤港澳大湾区、前海深港现代服务业示范区、横琴粤澳深度合作区、广东自由贸易试验区等政策红利进一步叠加起来，形成发展的“加速度”。进一步充分发挥“双区”优势，以高质量供给引领和创造新的需求改造提升相结合，加大力度培育战略性新兴产业，做大做强战略性新兴产业，让广东成为战略性新兴产业的策源地。

在全面提升产业基础高级化和产业链现代化水平方面，林江认为，广东，特别是粤港澳大湾区拥有庞大的中产阶级，他们不仅拥有较强的消费能力，也对新产品、新服务有好奇感和需求，从而

（1）“十三五”期间，广东现代产业体系初步形成：支柱产业不断壮大，形成电子信息、绿色石化、智能家电等7个万亿级产业集群。战略性新兴产业发展迅猛，5G产业、数字经济规模稳居全国首位。2020年，广东三次产业比重调整为4.3:39.2:56.5，先进制造业增加值占规模以上工业增加值比重达56.1%，现代服务业增加值占服务业增加值比重达64.7%，新经济增加值占地区生产总值比重达25.2%。

（2）2022年一季度，广东省二十大战略性新兴产业集群完成增加值同比增长5.9%，增加值占GDP比重达38.1%，十大战略性新兴产业集群同

比增长5.2%，其中，智能家电产业集群（5.9%）、汽车产业集群（24.2%）、生物医药与健康产业集群（15.2%）等增长较快；十大战略性新兴产业集群同比增长12.6%，其中，半导体与集成电路产业集群（26.6%）、高端装备制造产业集群（10.5%）、前沿新材料产业集群（35.2%）等增长较快。

（3）广东整体创新能力全国领先，市场主体质量齐升。2021年广东地区创新能力连续五年居全国首位。截至2021年年底，全省累计培育国家级专精特新“小巨人”企业429家，省级专精特新企业2704家，其中2021年分别新增288家和1459家。

数说



厚植环境保育“绿水青山” 民生为本点靓“生态广东”

总策划：杜传贵 林海利 执行策划：孙爱群 刘云 执行统筹：刘云 李春炜

羊城晚报记者 梁泽韬

“绿水青山就是金山银山”，良好的生态环境，是社会各界共享的宝贵财富。

保有这份宝贵财富，广东付出艰辛努力。过去十年间，生态文明建设一直是广东省十件民生实事的“常客”。2013年至2017年，十件民生实事中的“生态建设”或“生态保护”字眼前，总要加上“污染治理”。当污染获得治理时，良好的生态环境真正成为大家可以享有的财富。2017年后，广东十件民生实事涉及生态文明建设的内容，开始强调污染治理后的资源共享，如“推进重点区域饮用水工程建设”“推进万里碧道建设”“完成矿山石场治理复绿3000亩以上”等。

在广东，有一群人持续为改善生态环境而努力。他们的努力成果，让更多人享受到良好生态环境这笔宝贵财富。

陈玲

新标准助力提升“水质”，让人们喝到放心水



广东省科学院微生物研究所微生物安全与健康发展中心高级检测助理陈玲 羊城晚报记者 陈秋明 摄

“水作为生命之源，最重要的意义是可以被饮用。”陈玲将尽自己所能为饮水安全把关，同时希望每个人都珍惜水、节约水、爱护水，让生命之源维持清澈纯净，也让大家喝得放心。

她和她的团队，助力广东“水更清更安全”

水是否安全，仅凭肉眼难以分辨。当您在炎炎夏日于广东的自然水体边远远漫步，在欣赏山清水秀景色时打开一瓶水饮用，您眼前的景色和口中的清凉，都有一个团队在把关。这个团队，便是广东省科学院微生物研究所陈玲所在的微生物安全与健康发展中心。

“把水中看得见和看不见的有害物质一一找出来，识别饮用水安全风险，是我们其中一项工作职责。”陈玲介绍，普通市民可以从水的颜色气味去判断水质的好坏，但肉眼可见的清澈不意味

着水的绝对安全。

从平时大家送检或者委托采集的水样进行检测的结果来看，陈玲认为广东的绝大多数饮用水均符合国家标准对相关水质的卫生要求。在大家都很努力避免“看得见”的有害物质进入水体时，她和同事需要更努力把“看不见”的有害物质从水中找出来。

然而，在陈玲刚入行时，她所在的团队便发现采自广东的山泉水虽表面清澈，但存在微生物检出率较高、消毒副产物溴酸盐超标等问题。该团队研发出水源性致病细菌快速检测方法，创建了微生物污染和消毒副产物溴酸盐控制新技术，解决了包装饮用水行业的重大关键技术难题和食品安全问题。上述研究成果曾获得多项国家及广东省科学技术和专利奖项，该技术在国内200多家包装饮用水企业得到大力推广应用。

从业至今，陈玲和团队成员已为广东多处自然水体，以及多个知名品牌的包装饮用水企业进行“把关”，助力广东“水更安全”。

希望每个人都珍惜水、节约水、爱护水

“想让大家持续清澈喝得放心，全社会都要努力。”陈玲表示，我国国家市场监督管理总局已在今年3月批准发布了《生活饮用水卫生标准（GB 5749-2022）》，当中涉及新增指标，以及指标限值的提高等。该标准的出台，说明国家和社会对于饮用水安全十分重视。此外，近年来包装饮用水行业也非常注重生态文明建设，不少龙头企业纷纷在包装上下功夫，如大桶小瓶化、使用可降解塑料、改用纸包装或玻璃瓶装等。这些做法可以减少塑料包装垃圾的产生，助力绿色低碳循环经济建设。

标准在变，企业意识在提升，陈玲表示作为检验员，她和同事也在不断学习和扩展技能，为现在乃至更长远的行业需求提供科技服务和解决方案。为了使低碳环保包装物中所装的饮用水让市民喝得更放心，陈玲和同事们当前正就制定一批基于自主知识产权的分子靶标检测致病微生物的新标准、研究饮用水消毒杀菌新工艺而努力着。有望更精准更快地找出饮用水中有害微生物，降低饮用水消毒过程产生有害化学物质的概率。

“可以预见的是，日后我们将喝到更加放心的饮用水。”陈玲表示，她将尽自己所能继续为饮水安全把关，同时也希望每个人都珍惜水、节约水、爱护水，让生命之源维持清澈纯净，让大家喝得放心。

贺碧扬

持续高质量添绿护绿，为人民城市增添新活力



广州建筑下属广州市绿化有限公司 城市绿化抢险中心副队长贺碧扬 受访者供图

为广东“添绿”和“护绿”，均是他们这一群体的职责。贺碧扬希望更多工匠能够从同行中诞生，为广东争光；更多人能参与“添绿”和“护绿”工作。

添绿+护绿，他们的职责

广州时下最时髦的户外活动是什么？很多人会回答：露营！

一到节假日，不少市民寻觅树木花草草坪交汇之地，撑起帐篷铺开桌布即可“开营”。位于广州中心城区段的二沙岛，不少市民喜欢在岛中绿地露营。当大家尽情享受眼前良好绿化环境时，贺碧扬的同事们正在默默为这里的绿化环境服务。

“为广东多添一分绿，是我们绿化人的职责。”贺碧扬介绍，二沙岛绿地不仅是广州市民假日游玩地，也是广州绿化行业面向全省乃至全国绿化行业的窗口。除了日常的树木和草坪修剪，贺碧扬的同事还会根据季节变换为二沙岛适时栽种花卉。绿化工人的努力和市民对绿化的爱护，让二沙岛四季常绿花团锦簇。不少省内和国内的同行调研二沙岛经验后，把这些经验带回自己的城市并应用。“多添一

分绿”，从广州走向全国。

“为广东多护一分绿，同样是我们的职责。”贺碧扬说，守护已有的绿和新添一处绿同样重要。作为一名绿化抢险队员，他平日的工作便和处理突发事件导致的绿化损伤有关。在广州因外力碰撞树木树枝、恶劣天气导致树木倒伏等现场，总会见到贺碧扬和同事忙碌的身影。对于已经损伤的树枝树干，贺碧扬和同事总会在排除险情的前提下小心修剪，尽量保全树木；对于确实已损坏严重不得不移除的树木，贺碧扬和同事在清理完现场后会发函回养护单位建议重新补种。除了广州，贺碧扬和同事还常常参加广东省内其他城市的绿化抢险工作，让“多护一分绿”的精神得以传播。

希望更多人参与添绿和护绿

“人行20年，我看到广东持续高质量提升‘添绿’和‘护绿’工作。”贺碧扬介绍，他2003年初毕业后就来到广州从事绿化行业。入行时所学的知识，大部分都靠老师傅口口相传，当年的作业方式常需要人工攀爬上树及依赖人工手锯。如今的广州绿化抢险行业，已大量添加高修车、链条锯、高空油锯等机械化作业工具。为提升作业人员的综合素质，如今入行人所接受的培训更加系统化专业化。为推动粤港澳大湾区同行间交流，2021年广州市绿化有限公司还邀请澳门攀树技术团队开展攀树抢险技术交流活动。

“我们希望这些做法，能够将工人工匠工匠精神，不仅为广东服务，还能在合适他们的舞台为广东争光。”在2021年12月，贺碧扬作为广东代表参加了全国园林绿化行业职业技能竞赛（新盛杯），在单项修剪荣获个人单项奖（银奖）。贺碧扬称，通过竞赛期间和全国同行交流，他认为广东在绿化抢险的响应速度、完成情况和绿化的精细化养护方面都走在前列；但人才培养还是以传统的师傅带徒弟为主，也缺少专业培训机构。贺碧扬希望，广东绿化行业能尽快补足这一短板。

“我希望更多人能参与添绿和护绿工作。”贺碧扬表示，普通市民能够爱护绿化，如在露营时不要骑车进入草地，勿在树上绑吊床、勿摘采花朵等，这些细节都能减轻他和同事的工作压力。从长远来看，绿化行业需要更多人才加入，贺碧扬希望有兴趣参与绿化工作的年轻人都能成为自己的同事，让从业人员年轻化，为绿化行业带来新思维。