

各地新亮点

□ 本报记者 杨阳

夯实先进制造业发展根基

——深圳首次成为全国工业“双第一”城市

2022年以来，深圳明确提出坚持制造业立市之本、开创工业立市新格局，深入推进稳增长、提质量、强基础、育动能等一系列政策举措，全力推进“20+8”产业集群落地生根，规划建设20大先进制造业园区，实施“工业上楼”行动计划，持续夯实高质量发展根基。2022年，深圳市实现规模以上工业总产值45500.27亿元，全部工业增加值11357.09亿元，首次成为国内规模以上工业总产值、全部工业增加值“双第一”城市。

坚持创新驱动战略

在工业“双第一”的背后，是深圳对创新驱动发展战略的始终坚持。多年来，深圳充分发挥科技创新对产业发展的引领作用，形成了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，并进一步发挥政府在核心技术攻关、强链补链等方面的基础性作用，推动构建起“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”的全过程创新生态，以此形成创新与产业的双向赋能，为工业发展奠定了坚实基础。

统计数据显示，2022年，深圳企业研发投入占全社会研发投入比重高达94.0%；深圳企业投入基础研究经费占全国企业基础研究经费的47.9%，连续多年排名居全国首位。“深圳的科技创新需求具有显著的市场化特征。企业是创新的主体。”深圳市科技创新委员会副主任钟海告诉记者，为鼓励企业加大对基础研究的投入力度，深圳通过税收优惠等多种方式激励、支持企业及其他社会力量参与基金、捐赠等方式投入基础研究和应用基础研究，并从科研管理体系、组织体系到实验室体系、人才激励体系等多维度，构建起科技创新全生态链。

深圳奥特迅电力设备股份有限公司是一家专注于能源领域相关技术的创新型民营企业。历经30年发展，该公司已成长为拥有近200项专利、70多项软件著作权以及一系列原创技术、核心专利的国家级高新技术企业。

“我们始终在关键核心技术领域发力攻关，以科技创新引领高质量发展，让创新成果可持续、可共享。”深圳奥特迅电力设备股份有限公司董事长廖晓霞告诉记者，在工业电源领域，奥特迅在国内首创将高频开关电源技术引入直流操作电源系统，填补了国内空白，至今已有5万多套设备广泛应用于电网、石油化工、轨道交通等领域；在核安全级电源研发上，奥特迅是国内目前唯一具有核安全级资质的高频开关电源设备供应商，产品广泛应用于国内外核电站；在铁路功率融通方面，奥特迅基于扎实的电力电子技术研制的27.5KV/5MVA多重化并联型铁路功率融通装置在铁路系统成功挂网运行，解决了复杂工况下电力电子装置运行的稳定性等诸多行业难点问题，有效提升铁路运力15%以上，降低铁路能耗4%以上。

各类创新载体为深圳科技创新提供了重要支撑。截至2022年，深圳已累计建设各类

创新载体3223家，其中国家级153家、省级1278家。

作为粤港澳大湾区重大科技创新载体布局最集中、创新动能汇聚最迅速、综合创新投入力度最大的区域，光明科学城已累计投入建设资金超500亿元。据深圳市光明区发展改革局副局长张冬冬介绍，近年来，光明科学城聚焦信息、生命、新材料三大领域，集中布局了9个大科学装置、11个前沿交叉研究平台、2个实验室、2所研究型高校共24个重大科技创新载体。有别于科技基础设施自建自用的传统模式，作为面向全球、面向港澳的开放平台，光明科学城更加注重开放共享和机制创新，其共享程度非常高。这些载体既与科学界共享也对产业界开放，为企业联合科研机构、共建创新联合体、攻克关键技术提供稀缺的“科学重器”。

优化新兴产业布局

日趋完善的科技创新体系为深圳加快培育创新型产业集群奠定了坚实基础。2022年以来，深圳相继发布《关于进一步促进深圳工业经济稳增长提质量的若干措施》《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》等系列政策文件，进一步优化战略性新兴产业布局，夯实制造业发展基础，着力打造以先进制造业为主体的“20+8”产业集群，为工业高质量发展提供了强劲动能。

今年一季度，深圳市规模以上工业增加值同比增长4.5%，较1月至2月提高3.7个百分点。主要行业大类中，规上汽车制造业增加值增长75.8%，电力、热力生产和供应业增长27.4%，专用设备制造业增长13.6%。主要高技术产品产量持续快速增长，其中，新能源汽车、充电桩产量分别增长127.6%、89.2%。

5月2日，比亚迪公布的产销快报显示，今年4月比亚迪新能源汽车销量为210295辆（含乘用车出口14827辆），同比增长98.6%。仅今年前4个月的出口量已逼近去年全年。如今，比亚迪新能源汽车已进入日本、德国、巴西等国家，销售遍布51个国家和地区。

比亚迪仅是深圳新能源汽车产业高速发展的一个典型案例。目前，深圳已经基本形成了从正负极材料、电解液、电池隔膜到动力电池成品制造，从新能源汽车电机、电控、电动总成、配套充电设施到整车制造，集研发、生产及销售于一体的完整产业链条。

如今，以新能源产业为代表的深圳战略性新兴产业正在形成强劲的发展动能。2022年，深圳蝉联全国先进制造业百强市首位，新一代信息通信等4个集群入选国家先进制造业集群，数量居全国首位。为加大企业培育力度，深圳以企业梯度加快培育创新型产业集群，2022年以来，陆续出台《关于进一步支持中小微企业纾困及高质量发展的若干措施》《关于培育扶持个体工商户的若干措施》等文件，持续优化营商环境。

近期，来自深圳市高巨创新科技开发有限公司的600架EMO无人机电在龙岗区星河双子塔开启全球首次环双塔无人机编队表演



图为深圳基本半导体有限公司车规级碳化硅芯片产线。（资料图片）

大秀，受到社会广泛关注。

“事实上，公司早期从事手机模型生产，属于劳动密集型行业。2014年，公司瞄准无人机行业发展潜力，着手转型升级，积极探索无人机领域新技术、新应用，成功开创了无人机编队表演新模式。截至目前，公司知识产权专利申请280多项，拥有全球最大规模60000架无人机编队机群，整体营收过亿元。”高巨创新公司总经理付殿志告诉记者，如今，高巨创新已拥有13000平方米的专业无人机生产制造基地，具备从产品设计、模具制造、加工处理到产品组装的完整无人机生产制造链条，年产出能力达到百万台。目前，公司已在全球300多个城市呈现6000多场表演，在2021年5月成功打破4项吉尼斯世界纪录，并在庆祝改革开放40周年文艺晚会、2022年北京冬奥会开幕式等重大庆典活动中开展无人机编队表演。

强化重大项目投资

今年一季度，深圳市固定资产投资同比增长15.0%。工业投资增长强劲，增长33.7%，其中，制造业投资增长36.3%。分产业看，第二产业投资增长33.8%。高技术产业投资活跃，高技术制造业投资增长33.2%，其中，电子及通信设备制造业投资增长39.3%。

重大项目是支撑经济高质量发展的“压舱石”。根据计划，2023年，深圳市计划安排重大项目841个，总投资约3.6万亿元，年度计划投资2813.5亿元。其中，从现代产业领域出发，发挥重大先进制造业项目牵引带动作用，计划安排247个项目，年度计划投资

898.9亿元，重点推进华润微深圳12英寸集成电路生产线、欣旺达锂离子电池智能制造产业园、“互联网+”未来科技城等建设项目，推动深圳湾实验室光明科学城园区（一期）、比亚迪全球研发中心等项目前期工作。

目前，华润微、中芯国际、比亚迪二期等多个百亿级重大项目已陆续开工，一批强链、补链、固链、延链产业项目加速落地，深圳已逐步形成“投产一批、建设一批、开工一批、储备一批”的滚动发展良好格局。随之而来的是，工业投资对优化深圳产业供给结构作用不断凸显，产业发展动能越发强劲。

近期，深圳基本半导体有限公司车规级碳化硅芯片产线顺利通线。该产线项目于2021年、2022年连续两年被列入深圳市年度重大项目，具备年产1.8万片6英寸碳化硅MOSFET晶圆的产能，二期计划扩产至7.2万片。按照一片6英寸晶圆能够满足7辆新能源汽车的碳化硅功率芯片需求估算，产线每年可保障约50万辆新能源汽车的相关芯片需求。

“此次车规级碳化硅芯片产线的成功通线，将为公司更好应对需求日益增长的高品质国产碳化硅功率芯片市场带来的挑战打下坚实基础。公司将依托该产线，积极打造碳化硅下一代工艺技术开发验证平台、国产设备材料验证平台和研发制造人才培养平台，提高关键核心技术研发能力和创新能力，为实现国内车规级芯片供应链自主可控贡献力量。”基本半导体公司董事长汪之涵表示，目前，公司已掌握碳化硅芯片设计、晶圆制造、模块封装、驱动应用等核心技术，建立了比较完备的国内国际双循环供应链体系。

2022年深圳市

实现规模以上工业总产值

45500.27亿元

全部工业增加值

11357.09亿元

首次成为国内规模以上工业总产值、全部工业增加值“双第一”城市

今年一季度

深圳市规模以上工业增加值

同比增长4.5%

较1月至2月提高3.7个百分点

老旧小区改造是一项推动城乡更新的系统工程，涉及很多方面，关系千万百姓的福祉，不仅要改造外表的“面子”，改得好，更要做好惠民的“里子”，让居民住得舒心。

前不久，江苏省住建厅发布通知，今年对江苏全省1504个老旧小区进行改造，实行清单式管理、项目化推进、节点化调度，并鼓励采用项目组合、片区组合、跨片组合的方式，推进组团改造、住区街区一体化改造、整个片区统筹改造。

党的十八大以来，我国城市人居环境得到大幅改善，全国累计开工改造老旧小区超过16万个，惠及居民超过2800万户。当前，我国城镇化率已超过65%，城市建设重点转入对存量的提质增效阶段，随着人民群众对美好生活的需求不断升级，对老旧小区改造的要求也不断提高。同时，实施农房改造，推进老旧小区更新，也成为加强基层治理，促进乡村振兴的要义之一，必须把老旧小区改造摆在重要位置。

老旧小区改造是一项推动城乡更新的系统工程，涉及很多方面，关系千万百姓的福祉，不仅要改造外表的“面子”，改得好，更要做好惠民的“里子”，让居民住得舒心。在推进老旧小区改造时，要树立系统思维，从老旧房屋“换新颜”到完善基础设施，再到丰富配套服务等多方面，实施一体规划、统筹考虑。

系统化推进城乡老旧小区改造的关键在于坚持问题导向，从人民群众最关心的问题、最现实的利益出发，精准施策、靶向改造。应充分尊重居民意愿，改造前问需于民，改造过程请居民监督，改造后问效于民，科学确定改造目标，分类合理制订改造方案，不搞“一刀切”，杜绝形象工程。同时，需要因“区”制宜，根据城市特色和区域文化内涵，分类型、分区域规划设计，将老旧小区使用功能提升、服务功能完善、文化展示、业态调整等改造事项进行系统梳理，使各小区“各美其美”，防止出现“千区一面”。

系统化推进城乡老旧小区改造的基础在于坚持需求导向，统筹考虑设施完善、功能升级和美化、亮化、净化，增强居民获得感、幸福感。要把居民普遍关心的改造完善小区配套和市政基础设施作为重点，统筹推进小区适老化、养老、托育、医疗等公共服务水平不断提升，真正使改造项目接地气。比如，江苏连云港海州区锦屏镇今年在老旧小区改造中，针对辖区老年人人口多的情况，专门为小区老年人住户安装门磁感应器、防滑垫、助力扶手、燃气泄漏报警器、一键呼叫等智能化设备，通过充分运用智能网络技术，推进适老化、智能化改造，更加高效保障老年人生命健康安全。

系统化推进城乡老旧小区改造的重点在于坚持目标导向，建立健全长效管理机制，因地制宜采取管理措施，维护和巩固改造成果。一方面，政府和相关部门应引导、鼓励物业公司多尽社会责任，加快推行规范化物业管理，从根本上解决一些老旧小区建好管不好的问题。另一方面，对不能推行物业管理的，不妨尝试居民自治或者街道、社区代管等灵活的管理方式。不断完善小区长效管理机制，提高管理精度、居民参与度、居住舒适度，推进形成老旧小区共建共治共享的治理格局。

本版编辑 徐达美 编高妍

辽宁发挥高新区主阵地作用——

精准扶持科技型中小企业

本报记者 温济聪



5月中旬，在位于沈阳市浑南区的沈阳东博热科技有限公司研发中心内，技术人员正在进行高端热处理和熔炼装备研制、生产及工艺研发。公司负责人王昭东刚刚出差归来就投入科技创新工作中。“现在，辽宁省通过金融、税务、科技等部门，大力支持科技型中小企业高质量发展，我们对扎根辽宁更有信心了。”王昭东说。

沈阳东博热科技只是科技型中小企业的代表之一。今年以来，辽宁省科

技型中小企业呈现快速增长态势。一季度，辽宁新增注册科技型中小企业1813家，同比增长38%；培育雏鹰瞪羚独角兽目标企业500家。

辽宁大学校长余淼杰在接受记者采访时表示，科技型中小企业是辽宁经济高质量发展的重要支撑，这些经营主体的高速增长得益于银行精准的金融服务、税收支持性政策、科技主管部门的全方位大力度培育，以及企业“打铁还需自身硬”的拼劲和创新动力。

辽宁省科技厅相关负责人说，为加快培育科技型中小企业，辽宁充分发挥高新区主阵地作用，为科技型中小企业成长提供精准的金融服务、技术服务和政策服务。省科技厅与中国农业银行辽宁省分行、盛京银行签订合作协议，共同推进建设科技支行，畅通科技型中小企业的“金融命脉”。联合税务部门，对科技型中小企业开展高新技术企业及雏鹰瞪羚独角兽企业申报、“高新技术企业所得税优惠”和“研发费用加计扣除”等政策培训，参与企业6000余家。

“银行的贷款对我们来说不是锦上添花，而是雪中送炭。”王昭东告诉记者，他们公司今年签下3000多万美元出口订单，农行辽宁分行通过走访企业调研给他们授信5000万元，有利于企业拓展海外业务。“很多科技型中小企业都缺乏发展资金。银行的贷款解决了我们的融资难融资贵问题，便于我们更快发展成长。”王昭东说。

中国农业银行辽宁省分行行长耿曙明表示，农行辽宁分行充分发挥集团经营优势，深化“投、贷、服”一体化综合服务，科创企业贷款持续较快增长。2023年至2025年，农行辽宁分行将提供300亿元信贷额度，不断扩大对科技型中小企业金融服务的广度和深度，充分发挥信贷支持、股权投资、债券承销、理财存款、顾问服务五位一体产品闭环协同关系，打造“一环双链”科创企业特色产品体系，助推“科技—产业—金融”良性循环，为辽宁创建

具有全国影响力的区域科技创新中心发挥了大行引领作用。

盛京银行也推出了专属金融产品，培育盛京银行科创品牌。盛京银行深入调研辽宁省内科创企业融资需求，形成“辽科贷”“辽知贷”“辽股贷”等“辽”系列产品，重点支持物联网、大数据、人工智能、工业互联网、石墨烯、新能源和生物制药等领域科技型中小企业发展。

国家税务总局辽宁省税务局企业所得税处副处长许华表示，该局通过精细服务，为纳税人提供系统化政策解读。以纳税人需求为导向，编制《辽宁省企业所得税纳税服务手册》，专门设立“提升科技创新能力篇”，为纳税人提供全方位、系统化的政策解读、申报引导和风险提示。编制《辽宁省研发费用加计扣除政策指引》，进行专项政策归集和梳理，促进企业用好用足政策，加大研发投入。

此外，辽宁省科技厅高度重视源头培育，积极孵化科技企业。建立科技企业储备库，推进高校院所落实“赋予科研人员科技成果所有权”政策，激励科研人员创办企业；建设孵化载体。截至去年底，累计建设孵化器、大学科技园等载体284家，在孵科技型企业近万家。

“通过持续的政策供给和精准服务，辽宁的科技型中小企业正培育发展新动能，为经济高质量发展实现辽宁全面振兴新突破贡献力量。”余淼杰表示。