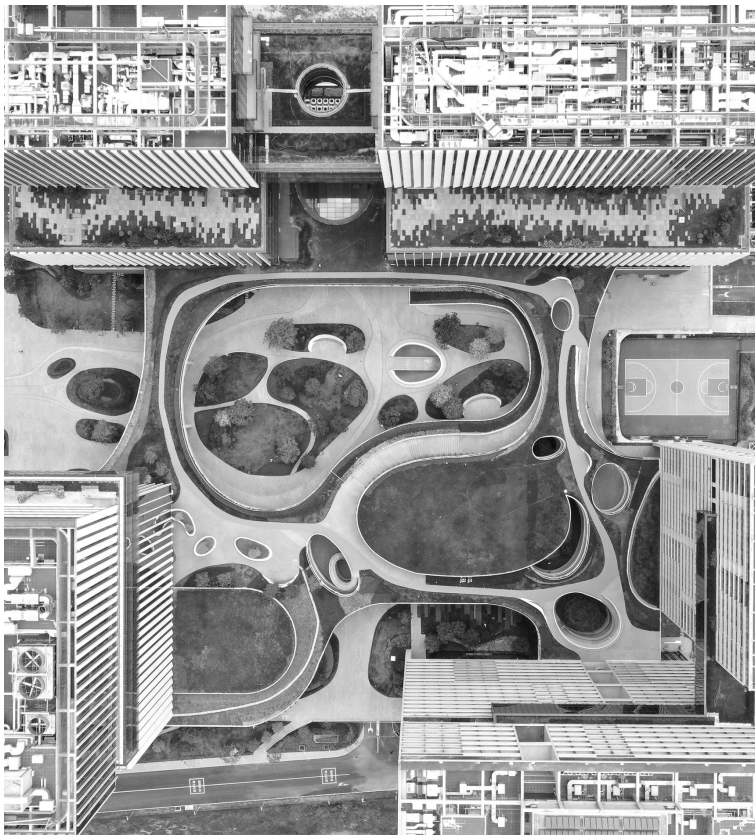


十年来我国科技事业发生历史性变化 四方面显著增强



深圳光明科学城启动区。

“党的十八大以来,我国经济社会发展极不寻常、极不平凡的十年。十年来,我国经济实力实现了历史性跃升,科技实力伴随着经济实力发展同步壮大,科技赋能成为高质量发展的重要标志,科技创新推动引领现代化发展成为重要力量。”近日,国新办举行2023中关村论坛新闻发布会,科技部副部长吴朝晖介绍我国科技创新发展变化。

值得关注的是,我国创新指标在全球排名已从2012年的第34位跃升到2022年的第11位,顺利进入创新型国家行列。吴朝晖在回顾十年来我国科技事业发生历史性变化的同时,将其归结为四个方面的显著增强。

——科技实力大幅跃升,在全球创新版图的影响力显著增强。从科技投入和强度来看,据统计,我国全社会R&D投入从2012年的1万亿元增至2022年的3万亿元;投入强度从2012年的1.9%增至去年的2.6%。从科研人员总量和质量来看,我国从2012年的325万人年到2022年超过600万人年,规模多年保持世界第一,这几年我国人才结构质量有了很大程度提升。比如,前千分之一的中国科学家发表的热点文章数在全球占比突破40%,高被引文章数已超1/4,这表明我国在前沿科技、知识创新方面成为全球的重大力量,不仅是主要的贡献者,也是解决全球一些共性科技问题的推动者。

——科技创新支撑引领产业转型升级,服务高质量发展能力显著增强。技术交易是科技服务经济的重要指标,全国技术合同成交额从2012年的6000亿元增长到2022年的4.8万亿元。这十年,我国产生了一些重大科研

成果,如量子信息、核电技术、人工智能技术。像大数据、人工智能、区块链,不仅催生了智能手机、智能家电行业,催生了远程医疗行业等新业态,也促进了传统制造业的提升转型。

——科技服务于民生福祉,满足人民美好生活需要能力显著增强。一方面是科技推动现代农业发展。科技是粮食安全的重要保障,据统计,农业科技贡献率从十年前的53%提高到2022年的62%。十年来,我国在农业领域取得了巨大的科技创新成绩,数万项科技产品和农业产品为农业领域的特色产业以及乡村振兴作出了重大贡献。另一方面,科技服务人民健康能力也显著增强。科技不仅推动智慧医疗发展,互联网医院使得医疗资源均衡性得到提高,科技也使新药创制得到很好发展。几年来,我国一大批抗癌原创新药在国内上市,中国癌症的5年存活率从原来的30%提高到现在的40%。

——科技支撑赋能区域发展,创新高地引领带动作用显著增强。北京、上海、粤港澳国际科创中心,这几年在很多指标上都有大幅提升,北京国际科创中心有6个主要的城市创新中心的指标都实现了翻番。

“这四个显著增强以及科技实力的聚集,为下一个阶段我们国家迈向创新型国家打下了很好的基础。”吴朝晖表示,接下来,科技部将全面贯彻落实党的二十大精神,继续坚持“四个面向”,构建起与高水平科技自立自强相适应的国家创新体系,进一步强化企业作为科技创新的主体地位,通过推进科技强国建设支撑中国式现代化加速实现。

据科技日报

今年一季度,广东先进制造业、高技术制造业投资增幅均超过30%,珠三角9市中有7个城市工业投资增长超过30%。新项目、新产业、新赛道……广东持续发力制造业,夯实基础,稳中求进。

增资扩产的背后是信心回升

在广东富强科技股份有限公司新项目建设现场,建筑机械轰鸣,施工人员穿梭。公司负责人何子杰说:“我们正抓紧新厂房建设和产线设备安排,抢在今年上半年完成建设,下半年实现投产。”

富强科技是一家主要从事汽车部件加工、模具制造等生产的制造业企业,是广汽等车企供应商。何子杰说,近年来公司市场不断扩大,尤其是新能源汽车相关订单爆发式增长。

增资扩产的背后是信心。工信部门数据显示,一季度广东工业企业综合产能利用率达78%,比去年同期高1.3个百分点,认为二季度自身工业产值将同比增长的企业在不断增加。企业产能利用率和信心均在逐步回升。

一系列制造业新项目陆续落地,让广东经济基础更坚实。一季度,广东工业投资同比增长29.4%;21个地市中16个市工业投资实现两位数增长,珠三角9市中有7个城市工业投资增长超过30%。

广州市发展改革委有关负责人告诉记者,广州市多措并举扩大有效投资,一季度全市完成工业投资近300亿元,同比增长近40%,其中制造业民间投资增长36.9%。

本固则本茂。作为外贸大省,广东在复杂严峻的全球经济形势下依然涌动着活力。今年一季度,广东20个战略性新兴产业集群实现营收4.61万亿元,实现增加值1.14万亿元。其中战略性新兴产业集群稳中向好,实现营收4.05万亿元。

创新发力引领制造业发展新格局

今年1月,由中国科学院院士赵宇亮领衔的广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院发展期项目在广州黄埔区落户。赵宇亮说:“我们要在广州黄埔打造全球纳米科技产业创新典范。”

纳米技术,在材料和制备、微电子和计算机、航天和航空等领域有着广泛的应用。



这是位于广州市番禺区的广汽埃安新能源汽车股份有限公司总装生产线。

用。旨在构建国际一流纳米技术成果转化基地的广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院自成立以来,已引进超30个高端项目,推动了10多个项目落地转化,孵化20余家高科技创新企业,形成纳米科技产业集聚区和辐射效应圈。

先进材料等先进制造业和高技术制造业是广东构建现代化产业体系、实现动能转换、推动高质量发展的重要内容。今年一季度,广东先进制造业投资增长30.5%,高技术制造业投资增长35.1%。广州市工信局材料工业处二级调研员唐锡禧说,广州市绿色石化和新材料产业正形成集聚化发展态势,现有规上企业1041家,规模超亿元企业400余家。

近年来,广东经济规模体量持续扩大,产业结构不断优化,创新能力日益增强,产业体系现代化水平稳步提升,传统优势领域实力强劲,已拥有新一代电子信息、先进材料、汽车等8个万亿级产业集群。

在传统优势领域之外,广东战略性新兴产业集群也蓬勃发展,并成为制造业增长主力引擎。今年一季度工业增加值同比增长12.8%,规模以上工业增加值增速11.4个百分点。

新赛道展现新希望

在珠海富山工业城,新型储能项目伟景储能科技有限公司“超G工厂”即将于7月竣工。

“这是国内同行业首个吉瓦级别的锌铁液流电池工厂,全面投产后年产能达6吉瓦时。”伟景储能科技有限公司有关负责人刘雷说。

锌铁液流电池可用于发电侧储能、电网侧调峰、工业及社区用电储能等多种能源、电力服务场景,帮助电网降低高峰负荷,提高电网安全稳定运行水平。

新型储能正成为广东经济发展的新赛道之一。近年来,广东省储能产业技术水平不断提升,产业规模持续壮大,储能电池出货量全国领先,整体技术研发及装备制造水平位居全国前列。

今年以来,广东出台了一系列扶持政策,新兴储能产业正不断加速发展。赣锋锂电在东莞投资的年产10吉瓦时新型锂电池及储能总部项目用地今年5月在东莞麻涌镇成功摘牌。该项目建成后将成为赣锋锂电储能板块总部、研发中心及生产基地。

权威数据显示,2022年,广东省新型储能产业营业收入约1500亿元,装机规模达到71万千瓦。根据《广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见》要求,到2027年,广东全省新型储能产业营业收入将达到1万亿元,装机规模达到400万千瓦。

广东省工业和信息化厅副厅长曲晓杰说,广东将抓好新型储能产品发展,提升新型储能产品供给能力,推动新型储能产业加速达到万亿元级别产业集群。新华社

我国启动2023年珠峰综合科学考察

记者22日从第二次青藏高原综合科学考察研究院获悉,2023年珠穆朗玛峰极高海拔地区综合科学考察研究正在西藏珠峰地区开展,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,将继续聚焦水、生态、人类活动,揭示青藏高原地球系统变化机理,优化青藏高原生态安全屏障体系。

青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是我国重要的生态安全屏障,也是开展地球与生命演化、圈层相互作用及人地关系研

究的“天然实验室”。青藏高原生态保护法提出,“国家鼓励和支持开展青藏高原科学考察与研究”“掌握青藏高原生态本底及其变化”。珠峰科考是第二次青藏科考的重要内容,研究珠峰地区气候环境变化对于世界其他地区影响具有重要意义。

第二次青藏科考队长、珠峰科考总指挥姚檀栋院士介绍,2023年珠峰科考将聚焦全球气候变暖影响下珠峰极高海拔环境如何变化、珠峰环境变化与西风-季风如何相互作用、珠峰地区未来环境如

何影响亚洲水塔变化等重大科学问题开展研究。“珠峰科考已经实现了登山科考向科考登山模式的转变,实现了从‘我要征服你’到‘我要了解你’的思路转变,实现了新技术和新手段的应用,取得了重要国际影响。”他说。

据介绍,第二次青藏高原综合科学考察研究院此前在珠峰的科学考察活动已收获“巅峰海拔的强烈升温”“巅峰海拔的冰雪融化”“珠峰地区变绿的生态过程”等多个领域一系列科研成果。新华社

湛江正在创建全国文明城市 需要你的参与



湛江日报社·宣传