深圳工业经济

SHENZHEN INDUSTRIAL ECONOMY

2
2022年
总第112期

国之重器——干细胞与再生医学

导读

深圳实施“十大计划”推动高质量发展
人民日报评论：挺起制造业的脊梁
深圳PCT国际专利申请量十八连冠
第十九届深圳知名品牌评审结果出炉

粤B（L017010040）
内部资料　免费交流

创建全球示范新能源技术研究院
全球领先的锂离子电池正负极材料供应商
拥有负极材料完整价值产业链的标杆企业
《锂离子电池石墨类负极材料》国家标准制定者

贝特瑞新材料集团股份有限公司
深圳市光明区公明办事处西田社区贝特瑞高新技术工业园
0755-26514655
www.btrchina.com

以科技创新引领高质量发展

深圳工业高速发展的鲜明特征就是科技创新。当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整。我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，高质量发展主要体现在制造业的高水平上，我们必须看到，我国目前在高技术制造业领域，关键零部件、核心技术受制于人的局面还没有根本改变。要实现高质量发展，就必须在科技创新上大做文章。

习近平总书记强调，“科技创新是核心，抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子”。以科技创新驱动高质量发展，是贯彻新发展理念、破解当前经济发展中突出矛盾和问题的关键，也是加快转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的重要抓手。

中国当前正在全球科技创新的大赛场上长远布局，奋力争先，在新的发展形势下，经济结构、经济增长点、产业布局、资本市场等都对科技创新提出了更多的要求，坚持科技创新引领新发展的着力点在于从核心创新要素上进行突破。以体制机制改革为抓手，破解创新关键环节改革梗阻，释放制度红利。构建以政府引导、市场配置资源、科研机构为先导、企业为主体，充分调动科学家和一线科技人员的主观能动性，切实建立起以制度为保障的创新生态环境。构筑科技创新新高地，抓住高质量创新发展的机遇，提升自主创新能力，从而激发全社会的创造活力，真正实现高质量发展。

深圳经济特区四十多年的经验表明，创新是发展的第一要素，通过科技创新驱动工业高质量发展。2021 年，面对疫情等诸多外部不确定性因素，深圳坚持以工业为主导的创新发展，取得了经济总量历史性突破 3 万亿元，稳居亚洲城市前五的优异成绩。其中，第一产业增加值为 26.59 亿元，同比增长 5.1%；第二产业增加值为 11338.59 亿元，同比增长 4.9%；第三产业增加值为 19299.67 亿元，同比增长 7.8%。在 GDP 构成中，战略性新兴产业占比超过了 38%，全社会研发投入占 GDP 比重也居大中城市前列。

当前，深圳形成了以产业发展牵引科技创新，以科技创新推动产业的发展模式和市场驱动、需求导向的创新路径，科技创新为经济发展提供了强大动力。同时，深圳还诞生了一大批技术进步与产业升级同步的领先企业，一大批科技企业成功崛起并蓬勃发展。2021 年，深圳国家级高新技术企业数量超过 2 万家，此外，深圳已有专精特新“小巨人”企业 169 家，拥有各级各类创新载体超过 2000 家，科技类企业成为深圳经济发展的中坚力量。

多年来，深圳工业总会始终致力于企业创新的促进工作，持续 20 年开展深圳企业创新纪录审定发布活动，并创办了深圳企业创新促进大会和粤港澳大湾区企业创新力榜单等平台，通过广泛搭建企业创新交流平台，链接政产学研创新资源，不遗余力助推更多企业进行科技创新，实现高质量发展目标！

王肇文

深圳工业经济（封面题字：李瀚）
2022年第2期　总第112期
登记证号：　粤B（L017010040）
出版时间：　2022年5月31日
内部资料·免费交流

主　　办：　深圳工业总会
高级顾问：　马　洪　袁宝华　林宗棠　李　瀚
谢伏瞻　艾　丰　林　凌　周叔莲
戴园晨　汪海波　刘人怀　冯冠平
陈家乐　黄英忠　许清祥

指导委员会
主任委员：　吴光权
委　　员：（按姓氏笔划排序）
王　名　王宏晖　王夏娜　王肇文
王世巍　乐　正　包德元　何永志
伍　斌　许明金　许建国　刘　昂
陈　广　刘子先　刘苏华　陈竽伶
吴　丽　吴光胜　吴思康　张　经
张金生　庄智泳　谢军徽　李　真
杜吉轩　肖亚非　杨　洪　唐惠建
夏妍娜　徐　航　盛　斌　董国强
郭万达　郭　建　郭晓渝　郭蕴川
曹明新　蔡正富　魏达志

编辑委员会
主任委员：　王肇文
委　　员：（按姓氏笔划排序）
王江涛　王利峰　王卓民　王志毅
史诗祯　伍源超　孙维德　许明鹤
宋献华　李　炬　李云超　杨宇清
肖　伟　张武波　周家贵　赵铁成
荣光新　徐晓峰　徐建明　崔红兵
龚复兴　龚家瑞　谭建军
总 编 辑：　王肇文
副总编辑：　李云超
主　　编：　贾伟伟
责任编辑：　王文超
美术编辑：　李　劲
法律顾问：　刘先波　舒卫东　何贤波　王寿群
广东益道律师事务所

contents

总编寄语

以科技创新引领高质量发展　01

本期聚焦

深圳实施“十大计划”推动高质量发展　04
福田区：攻坚攻关『三大新引擎』　07
罗湖区：新产业培育壮大和传统优势产业升级　08
盐田区：加快『核心区』『合作区』建设迈开品质发展步伐　09
南山区：『小目标』要突破8000亿　10
宝安区：攻坚『422133』塑造『三城』新优势　11
龙岗区：一芯两核多支点　推动高质量发展　12
龙华区：『十大计划』加快建设『数字龙华、都市核心』　13
坪山区：构建全域全链的创新生态体系　14
光明区：打造原始创新策源地、科研经济先行地　15
大鹏新区：生态立区、经济强区、福民兴区　16
深汕合作区：书写滨海新区、产业新城、田园都市建设新篇章　17

产业发展

人民日报评论：挺起制造业的脊梁　18
粤港澳大湾区经济总量12.6万亿　19
国高企业超2万家，深圳经济的“新”动力有多强？　20
深圳工业母机产业增长快　21
深圳大力发展战略性新兴产业　22
5G第一城抢占数字经济高地　24

封面故事

国之重器——干细胞与再生医学 26

政策速递

深圳出台全国首个司法意见加强数字经济知识产权司法保护 30
深圳PCT国际专利申请量十八连冠 31
产业创新能力跻身世界一流　深圳市发布科技创新“十四五”规划 32
30条措施壮大市场主体：
2025年上市公司突破600家、专精特新“小巨人”超600家 35

品牌建设

第十九届深圳知名品牌评审结果出炉 37
第九届“国际信誉品牌”暨第二十届深圳知名品牌正式启动申报 39
引领湾区企业自主创新　大湾区两大创新成果启动申报 40
华为全面进军商用终端市场 41
中兴力争3年内 跻身500强 42

会员风采

开立医疗“彩超X5”为航天员出征太空保驾护航 43
飞亚达航天表8次随中国航天员进入太空 44
国富黄金董事长王亚莉连任第七届人大代表 45

企业巡礼

海岸城 46
华亚数控 47
麦科田 48
力准 49

本刊战略合作机构（排序不分先后）

安徽省工经联：0551-2871008
贵州省工经联：0851-86818950
海南省工经联：0898-66182369
辽宁省工经联：024-86611675
山西省工经联：0351-4133495
陕西省工经联：029-87434620
福建省工经联：0591-7526984
香港工业总会：00852-27323188
澳门总商会：00853-28576833
台湾工业总会：00886-02-27033500
《台商》杂志社：0755-26475488

地址：深圳市福田区深南中路3024号航空大厦（格兰云天大酒店）18楼
电话：（0755）83224658　25323106
传真：（0755）83688570
邮编：518031　E-mail：sfie@sfie.org.cn
网址：www.fszi.org

印刷：深圳市源昌盛彩色印刷有限公司

深圳实施“十大计划”推动高质量发展

以先进制造业为主体的战略性新兴产业高质量发展计划、现代服务业能级提升计划、扩大高质量投资计划、畅通国内国际“双循环”计划、国土空间提质增效计划、绿色可持续发展计划、住有宜居计划、教育医疗增量提质计划、文体设施建设计划、深港深化合作计划。

五个“新”和五个“突破”

2021 年以来深圳的经济社会发展成绩，政府工作报告用五个“新”来概括——经济高质量发展迈上新台阶，改革开放释放新活力，发展动能实现新提升，城市品质再上新水平，民生事业取得新成效。

深圳经济高质量发展实现“五个突破”——2021 年全市地区生产总值突破 3 万亿元、达到 3.07 万亿元，增 6.7%；在新增减税降费 734 亿元基础上，来源于深圳辖区的一般公共预算收入突破 1 万亿元、达到 1.11 万亿元，增长 13.5%，其中地方一般公共预算收入突破 4000 亿元、达到 4258 亿元，增长 10.4%;居民人均可支配收入突破 7 万元，增长 8.2%；实际利用外资突破 100 亿美元、达到 109.7 亿美元，增长 26.3%。

实施推动经济社会高质量发展“十大计划”

继去年深圳提出经济社会发展提质增效“十大计划”，今年再提出实施推动经济社会高质量发展“十大计划”。具体包括：以先进制造业为主体的战略性新兴产业高质量发展计划、现代服务业能级提升计划、扩大高质量投资计划、畅通国内国际“双循环”计划、国土空间提质增效计划、绿色可持续发展计划、住有宜居计划、教育医疗增量提质计划、文体设施建设计划、深港深化合作计划。

政府工作报告将今年经济社会发展主要预期目标定为：地区生产总值增长 6% 左右。从十大计划不难看出，深圳在慎终如始抓好常态化疫情防控的前提下，全力完成全年经济社会发展目标、“稳增长”“惠民生”的决心信心。

本刊将重点围绕推动出台综改试点第二批授权事项清单、前海建设“四城”“两平台”“三中心”、“四链”协同，建设三个“国家创新中心”、落实“六个一”工作体系，提速 20 个先进制造业园区建设、实施“星耀鹏城”计划，助推 30 家企业上市等内容进行责编。

推动出台综改试点第二批授权事项清单

2022 年是深圳综合改革试点的重要目标节点。政府工作报告提出，将以深圳综合改革试点牵引全面深化改革，用好“实施方案+授权清单”全新改革方式，全面完成首批授权事项，推动出台第二批授权事项清单。

今年深圳还将认真落实放宽市场准入 24 条特别措施，有序放宽和优化先进技术、金融投资、医疗健康等领域准入限制。深化金融业改革开放。推进科技体制改革。建设基础教育综合改革实验区。探索拔尖创新人才培养机制。创新国际性产业与标准组织管理制度。深化国土空间规划实施机制改革。完成区域性国资国企综合改革试验任务。

前海建设“四城”“两平台”“三中心”

前海将抓住“扩区”和“改革开放”两个重点，推动金融开放、法律事务、服务贸易、人才引进等政策覆盖扩区后全部区域，探索行政区和经济区适度分离下的新型管理体制，争取前海合作区新一轮总体发展规划获批，打造全面深化改革创新试验平台和高水平对外开放门户枢纽。推进现代服务业创新发展，深化与港澳服务贸易自由化。

前海“四城”“两平台”“三中心”——出台前海国土空间规划，高水平建设深港国际金融城、“互联网 +”未来科技城、会展海洋城、蛇口国际海洋城；建设跨境贸易大数据平台、粤港澳大湾区债券平台和保险服务中心；打造国际法律服务中心和国际商事争议解决中心。

“四链”协同，建设三个“国家创新中心”

创新是深圳的名片。发挥全过程创新生态链整体效应，建设具有全球影响力的科技和产业创新高地。

其中，在着力提升原始创新能力方面，今年将高标准建设综合性国家科学中心、鹏城实验室，推进国家应用数学中心等重大创新平台建设，打造世界一流的光明科学城。实施基础研究十年行动计划，力争基础研究占全社会研发投入比重提高到 5% 以上。

促进创新链、产业链、教育链、人才链“四链”协同。高标准建设国家第三代半导体技术创新中心、国家 5G 中高频器件创新中心、国家高性能医疗器械创新中心，支持龙头企业牵头组建创新联合体，新开展 50 个以上关键核心技术攻关项目。

打造国际创投中心方面，提出创建

国家科创金融改革创新试验区，建设福田香蜜湖、南山深圳湾、前海桂湾等国际创投集聚区。推动出台河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划，改造筹集 15 万平方米科研空间，建成深港联合科技创新园。推进前海合作区科技发展体制机制改革创新，推动香港城市大学重点实验室落地等。

落实“六个一”工作体系，提速20个先进制造业园区建设

制造业是深圳立市之本。深圳规模以上工业总产值已连续三年居全国城市首位。

落实“六个一”工作体系，健全“链长制”，完善金融支持，做强战略性新兴产业，力争今年战新产业增加值达 1.3 万亿元。

其中“六个一”工作体系是指：一个战略性新兴产业对应一张龙头骨干企业和隐形冠军企业清单、一张招商引资清单、一份重点投资项目表、一套政策工具包、一套科技创新体系、一批战略咨询机构。与之配套的还有宝安燕罗、龙岗宝龙、龙华九龙山、坪山高新南、光明凤凰、深汕智造城等 20 个先进制造业园区的建设提速等，战略性新兴产业集群新引擎凸显。

全力推动重大工业项目落地，今年开工建设 5 个百亿级、10 个三十亿以上重大工业项目，全年工业投资增长 12% 以上。

实施“星耀鹏城”计划，助推30家企业上市

4 月 8 日，深圳出台《关于加快培育壮大市场主体的实施意见》，通过 30 条“实招”培育壮大市场主体。

报告提出落实“30 条”，扎实推进“个转企”“小升规”“规做精”“优上市”，实施企业上市发展“星耀鹏城”计划。今年目标是新增商事主体 50 万户，新增“个转企”2500 家、“小升规”工业企业 2000 家，新增国家高新技术企业 500 家、国家级专精特新“小巨人”企业 100 家，新增境内外上市公司 30 家以上，新培育“独角兽”企业 5 家。

“星耀鹏城”计划是深圳上市企业培育计划，包括建立全市企业上市数据库、搭建企业上市一站式服务平台等任务，力争到 2025 年深圳上市公司总数超过 600 家。

服务企业、放水养鱼，让搞实体经济的企业更有信心、更有希望。

社消零总额突破万亿，固投增长5%，进出口增长2%

2022 年深圳主要经济指标有望再增加一个突破：全年社会消费品零售总额突破 1 万亿元。

打造国际消费中心城市，深圳一直很拼，今年的报告中提出活跃提升商圈经济，推进福田中心商业区、后海超级商业区等建设，高标准改造提升东门步行街，新引进设立知名品牌首店、旗舰店、新概念店 230 家。

在建设国际贸易中心城市方面，将实施贸易高质量发展“十大工程”，全年进出口总额增长 2%。报告提出建设电子元器件和集成电路国际交易中心、大豆离岸现货交易平台、国际珠宝玉石综合贸易平台，打造全球液化天然气加注中心，推进跨境电商综合试验区建设，推动外资高质量发展，实际利用外资 100 亿美元。

福田区：攻坚攻关『三大新引擎』

2021 年，福田区生产总值突破 5000 亿元，达到 5318.19 亿元，增长 8.4% 左右、连续第 3 年高于全市平均水平，人均 GDP 突破 5 万美元，规上工业增加值突破 500 亿元。社会消费品零售总额预计达到 2250 亿元省级以上“专精特新”企业增至 33 家，市级以上创新载体增至 310 家，国家高新技术企业增至 1415 家。

2022 年，福田区立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，主动融入服务新发展格局，全面深化改革开放，坚持创新驱动发展，推动高质量发展，坚持以供给侧结构性改革为主线，统筹疫情防控和经济社会发展，统筹发展和安全，继续做好“六稳”、“六保”工作，持续改善民生，保持经济运行在合理区间，保持社会大局稳定，抢抓“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范等重大历史机遇，协同推进“首善发展”“首善治理”“首善文明”“首善民生”“首善环境”，加快建设“三大新引擎”、突出“三大产业”、瞄准“三大定位”，坚持格局制胜、创新制胜、品质制胜、实干制胜。

迈过三十而立的福田，正以格局和远见，再跨步、从头越，充分发挥经济密度最高、金融机构和总部企业最密集、优质教育最密集、高水平医疗最密集、地铁网络最密集、商务配套最密集、口岸设施最密集、公园绿地最密集八大优势，攻坚攻关建设“三大新引擎”。

全力推动河套深港科技创新合作区“制度创新 + 科技创新”，加快打造国际离岸创新中心、世界一流协同创新区和人才高地，包括推动河套深圳园区“1+N”规划体系正式发布，制定实施产业政策包和港澳青年创新创业政策；推动福田保税区一号通道扩大通行范围，推出 15 万平方米优质科研空间；推进落实深港联合政策包，建成深港联合科技创新园和香港青年创新创业谷等。

全力推动香蜜湖新金融中心“整体开发 + 金融赋能”，加快打造创新资本形成中心、金融创新中心、金融科技中心和可持续金融中心。

同时，全力推动环中心公园活力圈“空间再造 + 产业导入”，加快打造世界级优质生活区、世界级生态景观带、世界级总部经济带、世界级时尚文化区。坚持“人、城市、产业”融合发展理念，高效推进城市更新单元、交通、智慧城市等专项规划编制，加快推进三星工业区等城市更新项目，基本建成华富村东西区项目回迁区；深入实施中心公园生态修复和功能完善项目，力争一期 A 区景观工程完工；打造深科技城、福投控大厦等总部楼宇，加速集聚智能科技、金融商务、时尚消费等特色产业，实现产业发展与城市公园无缝衔接。

罗湖区：新产业培育壮大和传统优势产业升级

2021 年，罗湖区全年地区生产总值 2571.67 亿元，增长 8.0%；战略性新兴产业增加值 172 亿元、增长 24.8%；深港口岸经济带罗湖先行区纳入全市重点区域；投入转型升级专项资金 7 亿元，扶持产业项目 1240 个；全国首创珠宝玉石保税监管模式改革试点，成立上海钻石交易所延伸交割平台；建设深圳国际珠宝玉石综合贸易平台，纳入深圳放宽市场准入特别措施清单。

2022 年罗湖区经济社会发展主要目标：地区生产总值增长 6.0% 左右，地方一般公共预算收入完成 120 亿元，社会消费品零售总额增长 3.0%，规模以上工业增加值增长 3.0%……

2022 年罗湖区坚持战略性新兴产业培育壮大和传统优势产业转型升级双轮驱动。

在构建现代产业体系方面，落实“7+1”产业集群，充分利用大梧桐新兴产业带、水贝黄金珠宝集聚区等产业集聚区，新增龙头企业 8 家、重点企业 24 家以上；积极创建国家级重点实验室和技术创新中心，培育百亿级城市安全产业集群；在提升传统优势产业方面，巩固提升金融业“压舱石”作用，大力发展数字金融、消费金融、跨境金融等业态。值得一提的是，罗湖将开创招商引资新格局，积极“走出去、引进来”，做强“企聚罗湖”服务品牌，构建全区联动大招商机制。

产业是城区发展的核心竞争力。有着商贸金融业发展良好基础的罗湖，注重产业转型升级的同时与战新产业联动，双链发展打开新的局面。充分利用大梧桐新兴产业带、水贝黄金珠宝集聚区、布心生命健康产业基地、新材料产业大厦等产业集聚区，进一步发挥软件与信息服务、智能终端、新材料龙头企业关键带动作用，巩固现代时尚产业优势，壮大数字创意、大健康、安全节能环保产业，发展区块链未来产业。

创新是战新产业发展的核心驱动力。罗湖依托国家城市安全发展科技研究院，积极申报国家部委相关重大科技项目和工程示范项目，创建国家重点实验室、国家技术创新中心，培育百亿级城市安全产业集群。引进培育国高企业 150 家、市战新库企业 60 家、市级以上专精特新企业 30 家以上。

同时，巩固提升金融业“压舱石”作用，大力发展数字金融、消费金融、跨境金融、黄金金融等业态，筹建黄金回购及流转服务平台，实现数字货币专营机构实体化运作。全面推进东门步行街改造提升，启动建设人民南港味消费商圈。积极发展消费新业态、新模式，大力发展跨境电子商务、夜间经济。

盐田区：加快『核心区』『合作区』建设 迈开品质发展步伐

2021 年，盐田区统筹疫情防控和经济社会发展，大力实施产业兴盐、创新驱动，全力以赴拼经济，为高质量全面建成宜居宜业宜游的现代化国际化创新型滨海城区奠定了坚实基础。

这一年，实现地区生产总值 760.49 亿元、同比增长 11.1%，全口径税收收入 100.27 亿元，增长 18.7%。固定资产投资首次突破 200 亿元、增长 9.8%，，规上企业突破 600 家，规上工业总产值、社会消费品零售总额分别增长 70.1%、21.8%，市级以上创新载体增至 41 个。

2022 年，盐田区经济社会发展主要预期目标是：地区生产总值增长 7% 左右，一般公共预算收入增长 5% 以上……

盐田区将坚定不移深化产业兴盐、创新驱动，加快建设全球海洋中心城市核心区和沙头角深港国际旅游消费合作区，加快高质量全面建成宜居宜业宜游的现代化国际化创新型滨海城区。

建设全球海洋中心城市核心区

盐田区将会全力打造全球海洋中心城市核心区，加快发展千亿级海洋产业集群。发挥盐田区位、产业、资源等综合优势，大力建设港口型国家物流枢纽，全力推动全球海洋中心城市核心区建设聚力成势。

打造沙头角深港国际旅游消费合作区

努力构建国家级深港合作战略平台。以中英街管理模式改革为牵引，全力推动合作区建设成为与前海深港现代服务业合作区、河套深港科技创新合作区同等重要的国家级战略平台，支持服务香港北部都会区发展。发挥与香港水陆相连的独特优势，主动对接香港北部都会区发展构想，加快建立一体化开发深港沙头角区域合作机制。

深化产业兴盐

以盐田—大鹏东部滨海先进制造业园区为载体，加快构建“5+3+1”现代产业体系，不断做大做强盐田经济“蛋糕”。

支持周大福等龙头企业发展壮大，吸引集聚一批黄金珠宝上下游企业，推动“四大中心”建设，实现从原材料到设计、制造、展示、营销“一条龙”全链条发展，打造以黄金珠宝为主体的现代时尚产业集群，规上工业总产值突破 1000 亿元。

深化与香港等地高校机构紧密合作，推动大湾区国家技术创新中心在盐设立分支机构，加快深圳模式动物公共服务平台项目建设。

南山区：『小目标』要突破8000亿

2021 年，南山区实现地区生产总值 7630.59 亿元，增长 9.1%，增量超过 1100 亿元，为历年最高。规上工业增加值 1740 亿元，增长 9.6%。战略性新兴产业增加值 4088 亿元，增长 12.8%。先进制造业增加值 1179 亿元，增长 12.2%。全区全社会研发投入强度达 6.7%，总量占全市 28.6%。

2022 年，南山区生产总值确保 6% 以上增长，意味着——今年的“小目标”就是突破 8000 亿元。

经济：因地制宜推动稳中求进

南山将发挥财政资金的撬动作用，加大学校、文体、社康、公园、水务、市政道路、产业用房等方面的建设力度。引导社会资本投向实体经济。

促进电商平台发展，举办岁末欢乐季等活动，促进线上线下融合发展。推进后海超级商圈建设，吸引国际高端知名品牌、首店品牌入驻。

举办数字化赋能企业系列活动，建设腾讯（南山）工业互联网基地。加快建设国家、省、市级工业设计中心，创建工业设计研究院。探索建立“设计 + 商贸 + 科技”产业协同体系，推动服装等优势传统产业转型升级。

市场：精准施策激发主体活力

深入推进“总部研发 + 高端制造”10 公里产业带建设，加快建设南山科技创新中心、湾区创新大厦、深港科学园。

围绕智能制造、专精特新等领域推出知识产权证券化产品。深化知识产权信用体系建设国家试点，推动商业秘密保护基地争创全国示范。

产业：优化结构畅通“双循环”

扎实推进“个转企”“小升规”“规做精”“优上市”，争取专精特新“小巨人”企业达到 80 家。探索建设无人机飞行测试场，助力产业集群发展。开展产业链招商、研发中心招商、境内外招商。加速优势产业集聚。

科技：勇担使命推动自立自强

高标准建设西丽湖国际科教城，继续办好西丽湖论坛。支持深圳大学创建“双一流”，支持南方科技大学办好医学院，开工建设天津大学佐治亚深圳学院，加快香港大学（深圳）开工建设。

大力发展网络与通信、半导体与集成电路、生物医药等 14 大战略性新兴产业，探索区块链、细胞与基因等 7 大未来产业。

加快建设蛇口国际海洋城，支持赤湾海洋试验场和深圳海洋电子信息产业研究院发展，打造“海洋电子信息 + 装备”等特色产业链。

探索设立开放式创新中心和专业孵化器，持续推进小分子药 CRO 公共平台、益诺思安评中心等公共服务平台建设。

创新：勇立潮头全面深化改革开放

发挥国有企业作用，探索建立科技、教育、产业、金融紧密融合的创新体系。

加快国际化街区建设，深入实施“湾区通”工程，助力提升深港澳市场一体化水平。推进河源高新区共建产业园、深汕特别合作区共建产业园等建设运营。

宝安区：攻坚『422133』塑造『三城』新优势

宝安区 2021 年 GDP 跃升到 4422 亿元，同比增长 11.3%；规上工业总产值同比增长 14.1%，规上工业增加值同比增长 15.4%，规上工业总产值从 7394 亿元跃升到 9027 亿元，国家高新技术企业总量从上一年 5842 家升到 6759 家，新增国家、省级专精特新企业 42 家、189 家，总量达到 312 家，新增上市公司 14 家、增量全市第一；新兴产业、高端项目加速聚集，科技创新实力实现“飞跃式”突破，获“赛迪创新百强区全国第二位”；全市 20 大先进制造业园区 4 个布局宝安，全市 20 大战略性新兴产业集群中重点布局宝安 14 个，其中 9 个集群增加值全市第一，在全市战略性新兴产业主阵地、主力军地位凸显。

2022 年，宝安区提出要举全区之力重点攻坚“422133”，加快建设世界级先进制造城、国际化湾区滨海城、高品质民生幸福城。2022 年主要预期目标是：地区生产总值增长 6.3% 左右，规上工业增加值增长 7% 左右，社会消费品零售总额增长 7% 左右。

宝安区提出以“422133”为主框架，“4”是宝安将推进四大制造业片区建设，以战略级空间承载战略级项目；“2”是建设两大总部区域，集聚全球一流资源要素；“2”做强两大中心区“主引擎”，带动高质量发展；“1”是推动市政化改造 107 国道；“3”是打造三大“新名片”，厚植国际一流营商环境；“3”夯实三大民生“硬底板”，提升核心竞争力。

先进制造业

宝安区要坚持制造业立区之本，推动战略性新兴产业高质量发展，其中包括推动战略性新兴产业集群做强领跑，推动重大先进制造业项目加快建设，推动数字化、智能化强势赋能制造业，推动制造业雁阵发展等措施和方式。

现代服务业

2021 年前海扩区方案重磅落地，给宝安的发展带来极大的机遇和利好。宝安将抢抓前海扩区机遇，超常规发展现代服务业。要开辟现代服务业“前海赛道”，要通过增强宝安中心区总部集聚功能，加快九围国际总部区、机场东临空经济总部区规划建设等，谋划总部经济“宝安群落”。同时，宝安将建设现代物流业“国家枢纽”，培育软件与互联网业“超级黑马”，打造国际消费和国际贸易增长极。

产业创新

今年 4 月，宝安荣获“赛迪创新百强区全国第二位”，宝安辖区内，国家高新技术企业总量达到 6759 家，连续五年居全国区县第二、全省第一，创新实力不凡。宝安将促进创新链产业链金融链深度协同，建设具有全球影响力的产业创新高地。为此，宝安将从产业创新、金融和知识产权三个方面入手，将全面提升产业创新引领力，强化金融对制造业服务，厚植知识产权竞争力。

产业空间

过去一年，宝安让好企业“有空间可落，有好土地可用”取得重大进展。今年，宝安将继续实施产业空间拓展计划，攻克制造业空间低效和不足难题。比如，宝安将全力拓展连片产业空间，坚持集中连片、集约节约、突出高端制造，以战略级空间承载战略级项目。宝安还将全力打造新时代高标准厂房，推进园区转型增效，落实空间保障计划。

龙岗区：一芯两核多支点 推动高质量发展

2021 年，龙岗区经济运行总体保持稳健，实现地区生产总值 4496.45 亿元，稳居全市第三；规上工业企业增加值 2198.28 亿元，继续位居全市第一。

龙岗区继续坚持产业立区、创新强区。龙岗将做强做优“11+2”产业集群，即网络与通信、半导体与集成电路、超高清视频显示、智能终端、软件与信息服务、数字创意、现代时尚、新能源、安全节能环保、新材料、生物医药等 11 个产业集群，以及细胞与基因、可见光通信与光计算等 2 个未来产业；除了全力推进“IT+BT+ 低碳”三大主导产业发展，也注重培育壮大建筑业、文化创意、跨境电商、军民融合产业，推动重点产业加快迈向价值链中高端。

2022 年龙岗区将大力实施“一芯两核多支点”区域发展战略，推动高质量发展上新台阶，全力以赴建设好现代化国际化创新型深圳东部中心。

今年全区经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值增长 6% 左右，规上工业企业增加值增长 4.5%，居民收入与经济增长基本同步，完成年度节能减排任务。

以一个“稳”字推动经济量质齐升

稳工业。全面发力稳工业，完成龙岗东、中、西三大先进制造业园区启动区 260 公顷产业空间保障，高标准建设龙岗世界级电子信息产业集群承载区，高质量建设宝龙生物药创新发展先导区一期项目，加快推动坪地新能源产业园建设。计划新增规上工业企业超 300 家，国家级专精特新“小巨人”企业 20 家、省级专精特新企业 50 家以上。

稳现代服务业、建筑业。龙岗加快促进先进制造业与现代服务业融合，推动现代物流、工业设计、专业服务等高端化发展。如加快平湖跨境电商产业园建设、强化金融服务实体经济能力等，并加快建设深圳建筑产业生态智谷，引导建筑领域央企集聚发展，实现建筑业产值超千亿元。

稳投资。龙岗坚持保投产、保续建、促新开、增固投，全年完成固定资产投资超 1400 亿元，其中安排重大项目 250 个以上、年度计划投资超 470 亿元。

龙华区：『十大计划』加快建设『数字龙华、都市核心』

2021 年龙华区地区生产总值 2828 亿元，增长 10.2%；规模以上工业增加值 1373 亿元，增长 10.1%；社会消费品零售总额 1214 亿元，增长 14.2%；完成固定资产投资 895 亿元，总量居全市第四；新增百亿级企业 3 家、上市企业 8 家、总部企业 13 家、规模以上工业企业 120 家。

数字经济主引擎作用充分彰显：全面启动数字经济先行区建设，企业上云项目超过 2.6 万个，数字经济对产业发展的贡献率达到 50%。数字经济政策全市最优。发布全国首个县域数字经济发展研究报告，建立全市系统性最强、覆盖面最广、支持力度最大的“1+N+S”数字经济政策体系，带动数字经济核心产业实现总产出 4668 亿元、增长 26.7%，增速超出传统产业 16 个百分点。

创新能力明显提升：完善全过程创新生态链，全社会研发投入首次突破百亿大关、增长 38%，占地区生产总值比重大幅提高至 4.1%。新增全国制造业单项冠军企业 1 家，国家级专精特新“小巨人”企业 10 家。省级“专精特新”企业增长 2.6 倍至 124 家，国家高新技术企业新增 350 家、规模突破 3000 家，总量均居全市第三。新增专利授权量 3.6 万件，增长 12.5%

2022 年龙华区经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值增长 7% 左右，规模以上工业增加值增长 8% 左右，固定资产投资额增长 5% 以上，社会消费品零售总额增长 8% 左右……

龙华区深入推进“数字龙华、都市核心”建设，并实施推动经济社会高质量发展“十大计划”。

“十大计划”包括实施产业能级提升行动，努力在构建现代化经济体系上厚植更大优势；实施“四链”协同深化行动，努力在创新引领发展上积蓄更强动能；实施供需循环畅通行动，努力在服务新发展格局上作出更大贡献；实施改革开放赋能行动，努力在增强内生动力活力上迈出更大步伐；实施城区建设提速行动，努力在强化都市核心功能上实现更大跃升；实施城区治理提效行动，努力在推进治理体系和治理能力现代化上取得更大进步；实施绿色低碳转型行动，努力在建设美丽龙华上实现更大跨越；实施全国基层法治示范区创建行动，努力在彰显公平正义上展现更大作为；实施民生福祉增进行动，努力在共建共治共享共同富裕上取得更多成效；实施政府转作风优服务行动，努力在加强自身建设上取得更大突破。

坪山区：构建全域全链的创新生态体系

坪山区 2021 年实现经济发展稳中提质。全年地区生产总值达 910.6 亿元、增长 11.7%，固定资产投资总额达 481.5 亿元、增长 15.9%，两项指标增速均排名全市第三；规上工业增加值达 485.1 亿元，增长 12.1%；社会消费品零售总额达 181.2 亿元，增长 19.2%，增速排名全市第二；在新增减税降费 18.2 亿元的基础上，全口径税收收入达 146.5 亿元、增长 31.1%、增速排名全市第二，一般公共预算收入达 64 亿元、增长 26.9%、增速排名全市第一。

过去一年，坪山区立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，抢抓“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范等重大战略机遇，跑出了建设创新坪山、打造未来之城的加速度。

战略性新兴产业增加值达 390.3 亿元，增长 6.9%；引进优质产业项目 78 个，其中百亿级项目 2 个；完成产业空间土地整备 50 万平方米，出让产业用地 9.7 万平方米；新增国家高新技术企业 141 家，新增国家级“专精特新小巨人”企业 9 家。

着力推动产业高质量发展。坪山衔接全市“20+8”产业集群规划，半导体与集成电路、细胞与基因等“9+2”产业集群布局，智能网联汽车、生物医药与健康、新一代电子信息等三大先进制造业园区集中落户。中芯国际 8 英寸线成功扩产、12 英寸线启动建设，荣耀制造中心建成投产并获评工信部智能制造试点示范工厂，安培龙等 11 个高端制造项目动工建设，全市首个石墨烯产业园正式揭牌。

在坚持以创新引领发展。全新机制的医学科学院（筹）正式挂牌，深圳创新创业学院开学招生，新增市级以上创新平台 20 个。比亚迪获中国专利金奖和国家科技进步奖，4 家企业获省科技进步奖，7 家企业入围中国上市公司创新 500 强。“龙聚坪山”人才政策 2.0 版正式发布，累计发放人才补贴 1 亿元。

2022 年坪山区经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值增长 7% 左右；规模以上工业增加值增长 10.5% 左右；社会消费品零售总额增长 6% 左右。

坪山区建设创新坪山、打造未来之城“第一程”，重点 8 方面工作。一是推动制造业高质量发展，加快提升产业链现代化水平；二是以坪山高新区为创新发展的主阵地，着力构建全域全链的创新生态体系；三是以问题为导向开展攻坚行动，集中力量破解一批制约坪山发展的掣肘难题；四是深入推进改革开放，激发经济社会发展新活力；五是树立全周期管理意识，提升城区规划建设管理水平；六是以碳达峰碳中和为引领，建设人与自然和谐共生的美丽城区；七是以建设文化强区为目标，着力提升城区文化软实力；八是大力发展民生事业，为群众提供更高质量的公共服务。

光明区：打造原始创新策源地、科研经济先行地

2021 年，光明区紧紧抓住粤港澳大湾区、深圳先行示范区、深圳综合改革试点等重大战略契机，牢牢把握光明科学城发展窗口机遇期，圆满完成全年主要目标任务，经济社会各项事业取得新成绩。

全年地区生产总值 1285.3 亿元，增长 12.9%。新增商事主体 1.9 万余家，增速全市第一。全区规上企业达 1475 家，国高企业达 1700 家，本土上市公司达 24 家，省级专精特新企业达 84 家。全区市级以上创新平台达 119 个，承担国家级、省级科技战略任务 96 项，PCT 国际专利申请量达到 739 件，各类创新主体获得国家、省级专利奖 8 项。

2022 年，光明全区集中力量打造原始创新策源地、科研经济先行地，加快建设高质量高颜值世界一流科学城和深圳北部中心。

打造原始创新策源地

建设重大设施集群，推动合成生物研究、脑解析与脑模拟设施等关键设备、科研平台入驻启动，力争鹏城云脑Ⅲ、国家超级计算深圳中心（二期）、精准医学影像等开工建设。

同时聚焦信息、生命、新材料三大主攻方向，发布光明科学城重大科技攻关榜单，推动科研机构与龙头企业开展合作，努力攻克一批“卡脖子”关键核心技术。形成一流创新激励，确立科学家在研究活动中的主体地位，探索建立科学家和创新团队代表作评价制度，支持科学家聚焦重要方向潜心攀登“从 0 到 1”的原始创新高峰。

打造科研经济先行地

一方面，壮大合成生物产业，出台合成生物创新链产业链融合发展三年行动计划，充分释放合成生物专项政策磁吸效应，打造具有全球影响力的合成生物产业集聚地；布局发展脑科学产业，加快建设脑科学产业创新中心等平台，规划建设脑科学特色产业园区；充分发挥深圳湾实验室科研优势，布局建设概念验证、中小试基地等创新成果外溢转化平台，打造具有核心竞争力的生物医药产业集群。

发展科技金融业，出台支持科技金融业发展政策措施，高标准规划打造光明科学城科技金融大厦，积极吸引国内外金融机构设立地区性总部和区域性营业机构。发展科技信息服务业，聚焦软件信息服务、技术转移转化、知识产权交易等领域，研究出台专项规划和政策，布局建设光明科技信息服务业园区。

另一方面，做强超高清视频显示产业集群，打造千亿级超高清视频显示产业集群。做强新材料产业集群，打造“总部 + 研发 + 灯塔工厂”发展新模式。做强智能传感器产业集群，培育引进行业领军企业。

大鹏新区：生态立区、经济强区、福民兴区

2021 年，大鹏新区统筹疫情防控和经济社会发展，在生态文明建设、高质量发展等方面取得丰硕成果。

一年来，新区创新资源更加集聚，特色产业更具活力，招商引资更有质量，地区生产总值增长 8.0%，固投 154 亿元，增长 28.7%。新增国高企业 22 家，引进高层次人才增长 21.6%；坝光纳入全市 20 个先进制造业园区，国际生物谷生物家园竣工；中国首家规模化生物医药开发制造基地落户坝光，深圳国际食品谷发展规划、实施方案相继印发，中国（深圳）农业食品创新产业园区揭牌；LNG 年度外输量创历史纪录，全球最大的乐高乐园开工，金沙湾国际乐园顺利开园。大鹏所城文化旅游区获评全市唯一“广东省文旅融合示范区”。全球招商大会签约总金额超 400 亿元，引进优质企业 98 家，推动上海细胞治疗集团等 7 个产业链项目落户，获评 2021 年度深圳“营商环境示范奖”。

2022 年大鹏新区要锚定“奋力打造‘绿水青山就是金山银山’理论实践创新标杆”一个目标，推进“世界级滨海生态旅游度假区和全球海洋中心城市集中承载区建设”两大任务，贯彻“生态立区、经济强区、福民兴区”三个坚持，聚焦“高质量发展体制机制、现代化产业体系、与外部全面开放联通的新格局、共建共治共享共同富裕社会治理格局”四个维度。

落实首批实施的改革事项，跟踪纳入市级第二批授权事项清单项目，争取将国际食品谷、新能源基地上升到国家战略。

制定全球海洋中心城市集中承载区发展规划、建设方案，推动东部海洋科技创新走廊规划建设，加快国家深海科考中心、深圳海洋大学、国际金枪鱼交易中心、大鹏—盐田 LNG 免税加注中心等创新载体和重大项目落地。加速海洋生物产业集聚发展，探索建立海洋资源交易平台。

统筹优化产业空间布局，建设优质产业空间试点项目，大力支持核电等新能源龙头企业、高端制造骨干企业发展壮大，推动比亚迪半导体、国家管网深圳 LNG 等企业扩产增效。

开展国际生物谷—国际食品谷联动建设创新集群区机制模式研究，编制坪山－大鹏粤港澳大湾区生命健康创新示范区工作计划；落实深圳国际食品谷建设实施方案，持续引进高端科研机构、创新人才团队，加快推动国家农业基因组学中心、深圳食品科技创新中心建设。

深汕合作区：书写滨海新区、产业新城、田园都市建设新篇章

2022 年是是深汕合作区“聚焦聚力提质提效年”，全区在真抓实干中开创“特别+合作”“田园+都市”“特区+老区”新局面，实施区域协调发展战略，奋力建设现代化的滨海新区、产业新城、田园都市，打造新时代区域协调发展的生动范例和创新典范。

过去一年，深汕合作区地区生产总值 70.91 亿元，同比增长 17.8%；规上工业增加值 32.18 亿元，同比增长 24.9%;社会消费品零售总额 30.41 亿元，同比增长 8.0%；固定资产投资 166.13 亿元，同比增长 32.4%。

2022 年经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值 83 亿元，同比增长 17%；地方一般公共预算收入 4.64 亿元，同比增长 14%；固定资产投资 207 亿元，同比增长 25%；规模以上工业增加值 37 亿元，同比增长 15%；社会消费品零售总额 33 亿元，同比增长 8.9%。

聚焦协同发展，提升比较优势，加快构建与深圳、大湾区一体化发展保障体系

创新完善管理体制机制，深入推进综合试点改革，积极推进授权事项清单。

加快建设广汕高铁、深汕高铁等重大项目，研究推进深汕站站城一体化发展，加快深汕西高速改扩建（合作区段）项目建设，谋划推动深汕第二高速等项目，推进通港大道建设，加快运营小漠国际物流港，打造更多衔接深圳都市圈的便捷通道。

发挥平方公里级的土地空间优势，精准有效承接服务深圳产业转移，有序推动重点教育、医疗、住房等民生项目建设，加快构建具有深圳标准、彰显深汕特色的教育、医疗、住房三大品牌优势。

深入开展营商环境优化提升行动，全力提升审批实效，全面落实各项惠企政策。

聚焦龙头带动，提升产业效能，加快形成现代产业体系

加快建设深汕智造城，优化提升深汕湾机器人集聚区建设，积极对接深圳“20+8”产业集群，加快建立六大产业体系。

推动汇创达、威珀等 8 个项目竣工投产，推动中央厨房、利民等 8 个项目进入主体工程建设阶段。

全年签约储备符合产业导向的重大产业项目 10 个以上，力争引进 1-2 个投资额 10 亿元以上的产业链重大项目。

人民日报评论：挺起制造业的脊梁

今日中国，已拥有世界最大规模研发队伍、最多发明专利授权量，科技型中小企业、高新技术企业均突破20万家，创新家底丰厚，汇聚提升产业基础能力和产业链现代化水平的巨大潜能。只要我们挺起腰板，接续奋斗，就一定能将竞争与发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

中国装备制造业从“跟跑”“并跑”变“领跑”，筑牢产业基础，化解产业痛点，努力掌握技术话语权，是必修课；聚焦产业前沿，钻研产业难点，甘于坐冷板凳，是基本功

今年以来，高端装备制造业喜讯频传

复兴号冬奥列车顺利运营，全球首次实现时速 350 公里自动驾驶，被旅客誉为火车界“天花板”。

华龙一号示范工程全面建成投运，中国核电综合实力跻身世界第一方阵。

“京华号”“运河号”两台盾构机铿锵突进，我国超大直径盾构成套技术跻身世界前列。

装备制造业，是国之重器、制造业的脊梁。高铁、核电、盾构机等高端装备，集战略性新兴产业和先进制造业于一身，投资大、链条长，关键技术复杂，材料与工艺要求严苛。作为中国装备制造业的代表，这些“中国创造”近十年间从国际赛场的“跟跑”“并跑”变“领跑”，是我国综合国力显著提高的缩影，也彰显了产业链自主可控能力的持续增强。

制造业的脊梁挺起来，内功是什么？

筑牢产业基础，化解产业痛点，努力掌握技术话语权，是必修课。高端装备往往以高新材料和技术为依托，而关键核心技术要不来、买不来、讨不来。如果核心部件全面依赖进口，就好比在别人的墙基上砌房子，再大再漂亮也可能经不起风雨，甚至会不堪一击。

不让别人“卡脖子”，先得自己“挺腰板”。世界最小直径铣刀研制成功，一粒米可铣 56 个汉字，大幅提高中国制造加工精度；首支国产柔性直流穿墙套管投入使用，打破特高压关键设备技术封锁；透平叶片等核心部件掌握在手，使重型燃气轮机具有完全自主知识产权，让大国重器装配更强劲的“中国心”……强化关键技术攻关，推动科技自立自强，促进创新链产业链深度融合，才有了中国装备制造业更稳的根基、更

丰硕的成果。

聚焦产业前沿，钻研产业难点，甘于坐冷板凳，是基本功。创新，如同在崎岖的山路上跋涉，要跨越巉岩，经历缺氧，踏破铁鞋，才能享受“无限风光在险峰”的喜悦。这样的跋涉，往往是漫长而孤独的，考验的是决心、耐心，更是恒心。

制造业的腰板挺起来，制造者的心就得沉下来。不同于实验室创新，产业升级，除了讲究自主研发，更追求量产后的质量稳定性与市场经济性，这就使创新的周期更为持久。被誉为“黑黄金”的大丝束碳纤维，重量不及钢的 1/4，强度却是钢的 7 至 9 倍，从 2005 年成立技术开发室到 2021 年大项目开工，上海石化耗时 11 年；己内酰胺，广泛应用于汽车等领域的新材料创新，自给率从 30% 升至 94%，历经 30 年……正是一代代科技人和产业人迎难而上、笃行不怠、精诚合作，将宝贵的基础研究转化为实验样品、可靠产品，才有了中国装备制造业更强的韧性、更安全的生态。

新科技革命和产业变革将重塑全球经济结构。“抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，就是要在新赛场建设之初就加入其中，甚至主导一些赛场建设，从而使我们成为新的竞赛规则的重要制定者、新的竞赛场地的重要主导者。”作为战略前沿和制高点领域，高端装备制造需要在“十四五”时期发挥更明显的带动作用，立足重大技术突破和重大发展需求，增强产业链关键环节竞争力，完善重点产业供应链体系，构建自主可控产业生态。

今日中国，已拥有世界最大规模研发队伍、最多发明专利授权量，科技型中小企业、高新技术企业均突破 20 万家，创新家底丰厚，汇聚提升产业基础能力和产业链现代化水平的巨大潜能。只要我们挺起腰板，接续奋斗，就一定能将竞争与发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

粤港澳大湾区经济总量12.6万亿

2021年大湾区经济总量约12.6万亿元人民币，比2017年增长约2.4万亿元人民币；进入世界500强企业25家，比2017年增加8家；广东省现有高新技术企业超过6万家，其中绝大部分都在粤港澳大湾区，比2017年净增加2万多家。

2021 年粤港澳大湾区经济总量约 12.6 万亿元人民币，25 家企业进入世界 500 强。

广东省发展改革委（省大湾区办）主任郑人豪介绍，近年来，粤港澳大湾区建设取得阶段性显著成效，国际一流湾区和世界级城市群建设迈出坚实步伐。2021 年大湾区经济总量约 12.6 万亿元人民币，比 2017 年增长约 2.4 万亿元人民币;进入世界 500 强企业 25 家，比 2017 年增加 8 家；广东省现有高新技术企业超过 6 万家，其中绝大部分都在粤港澳大湾区，比 2017 年净增加 2 万多家。大湾区综合实力显著增强，粤港澳合作更加深入，三地民众获得感更加充实。

中央先后于 2018 年出台《粤港澳大湾区发展规划纲要》，2019 年出台支持深圳建设先行示范区的意见，2020 年出台深圳综合改革试点实施方案，2021 年出台建设横琴、前海两个合作区的方案。可以说一年一个政策平台、一年一个利好，这在广东改革开放的历史上是少有的。

近些年，粤港澳共同推进大湾区合作发展建设，在协同创新、“湾区通”工程、民生合作、基础设施互联互通、重大合作平台建设、“双城联动”等六方面取得阶段性显著成效。其中，在协同创新方面，广东正以建设大湾区综合性国家科学中心为重点，推动创新载体沿广深港、广珠澳“两廊”和深圳河套、珠海横琴“两点”布局，推进创新载体不断发展。

国高企业超2万家，深圳经济的“新”动力有多强？

2021年，深圳GDP突破3万亿，广州GDP接近3万亿，与此同时，深圳国高企业数量在多年稳居全国第二的基础上继续增加，正式突破2万家，深圳与广州两大城市的国高企业已超3.3万家，超过全省的50%。

评价一座城市的创新实力，可能要看它有多少高新技术企业，尤其是国家高新技术企业。

4 月 11 日，深圳市七届人大二次会议开幕，深圳市市长覃伟中代表深圳市政府向大会作政府工作报告。根据报告，2021 年深圳地区生产总值达 3.07 万亿元，全社会研发投入占地区生产总值比重达 5.46%，国家高新技术企业 2.1 万家。

从全国来看，深圳国高企业数量稳居全国城市前二；从全省来看，深圳 2.1 万家国高企业约占全省的 1/3。

2021 年新增国高企业超 2000 家，五年新增国高企业 1 万余家，每平方公里约 10 家国高企业……对于 GDP 站上 3 万亿元新台阶、位列全国第三的深圳来说，这些数字意味着什么？

看密度：每平方公里10家国高企业 一线城市中第一

北上广深四大城市中，深圳的面积最小，土地面积不足 2000 平方公里，不到北京的 1/8，也不到上海、广州的 1/3。

截至 2020 年底，北京、深圳、上海、广州的国高企业数量分别为 2.9 万、1.86 万、1.7 万、1.2 万家，累计约占全国 27.5 万家国高企业的 28%。

2021 年，深圳 GDP 突破 3 万亿，广州 GDP 接近 3 万亿，与此同时，深圳国高企业数量在多年稳居全国第二的基础上继续增加，正式突破 2 万家，深圳与广州两大城市的国高企业已超 3.3 万家，超过全省的 50%。

目前，深圳平均每平方公里约有 10 家国家高新技术企业，在四大一线城市中排名第一。

在位于广深港澳科技创新走廊核心节点的深圳市宝安区，国高企业的密度是深圳平均水平的 1.6 倍，约 397 平方公里土地上，平均每平方公里有 16.3 家国家高新技术企业。

深圳国家高新技术企业 2017 年突破 1 万家，2021 年突破 2 万家。

看增速：五年新增1万家

回望过去，2016 年发布的深圳“十三五”规划纲要提出，到 2020 年，国家级高新技术企业超过 1 万家。

截至 2016 年底，深圳共有 8037 家国家高新技术企业，约占全国超 10 万家国高企业的 8%，占全省 1.9 万家国高企业的 43%。

很快，2017 年底，深圳的国家高新技术企业就已经超过 1 万家，达 1.12 万家。

2020 年底，深圳的国家高新技术企业已达 1.86 万家，较 5 年前增长 2.4 倍，远超 2016 年设定的目标。

2021 年底，这一数字突破 2 万，距离深圳市“十四五”规划纲要、《深圳市科技创新“十四五”规划》提出的 2025 年“国家级高新技术企业达 2.2 万家”并不遥远。

不到五年，深圳新增国高企业 1 万家，这个数字超过我国不少城市甚至一

些省份目前拥有的国家高新技术数量。

这五年中，增速相对快的是 2017 年至 2019 年，深圳每年新增国家高新技术企业约 3000 多家。

在速度之外，深圳更是一个注重质量的城市。根据深圳市政府工作报告，今年深圳将着力提升市场主体质量，让千千万万的市场主体活力进发，计划 2022 年新增国家高新技术企业 500 家、国家级专精特新“小巨人”企业 100 家，新增境内外上市公司 30 家以上，新培育“独角兽”企业 5 家。

“深圳过去五年新增国家高新技术企业 1 万余家，与深圳多年实施创新驱动发展战略密不可分。”汪云兴说，深圳 2025 年国高企业达 2.2 万家的目标不难实现，更重要的是如何提升高新技术企业的质量、实力。

看区域：南山、宝安国高企业约占全市一半

4 月 6 日，赛迪顾问城市经济研究中心发布了“赛迪创新百强区 (2022)”，深圳市南山、宝安、龙岗、福田、龙华、光明、罗湖 7 个区入选百强区，且综合排名相比 2021 年大幅度提升。南山区蝉联第一，宝安区从 2021 年的第八位跃升至第二位。

地区生产总值、R&D 投入强度、国家高新技术企业数是百强区 16 个评价指标的重要组成部分。南山、宝安两区的国家高新技术企业已突破 1 万家，约占全市 2.1 万家的 50%。

宝安区是国家高新技术企业和“专精特新”企业的高度聚集地。截至目前，宝安国高企业总量突破了 6500 家，连续五年居全国区县第二、全省第一；专精特新“小巨人”企业达 52 家，深圳各区最多；省级“专精特新”企业累计达 260 家，居全市第二，展现出蓬勃的创新力、专业性和成长性。

作为经济大区、科技强区、创新高地，南山区创新引擎始终动力澎湃。最新数据显示，南山区国家高新技术企业突破 4300 家，全社会研发投入占全市 28.6%，新增 PCT 国际专利申请量占全国近 1/10，综合实力连续四年位居中国百强区之首。

此外，福田区、龙华区、光明区等区的国家高新技术企业也在快速增长。其中，福田区的国高企业数量曾在五年间从 660 家增至 1313 家，今年初已增至 1415 家。龙华区的国家高新企业五年增长 1.3 倍。光明区的国家高新技术企业五年间从 240 家增至 1486 家。

深圳工业母机产业增长快

工业母机就是机床，是制造机器的机器，小到螺钉，大到飞机，所有工业生产都离不开工业母机。

受益于制造业转型升级以及市场需求升温，深圳工业母机龙头企业订单饱满，产能充足，整个行业稳中求进。记者昨日采访了解到，今年一季度，深圳工业母机产业集群增加值同比增长 15.1%。

工业母机就是机床，是制造机器的机器，小到螺钉，大到飞机，所有工业生产都离不开工业母机。尽管在疫情冲击全球产业链供应链的背景下，中国制造业依然稳健前行，特别是随着新能源汽车、5G 等产业的兴起，以及消费类电子产品更新迭代速度的加快，市场对中高端机床的需求旺盛起来，工业母机企业产销两旺。

本会副会长单位——深圳市创世纪机械有限公司今年一季度，创世纪营业收入 12.92 亿元、净利润 1.68 亿元，同比分别增长 13.32%、25.16%，其主营业务数控机床等高端设备近年来大幅增长。

深圳工业母机已然聚集成群，仅宝安区工业母机集群就有 400 多家企业，其中不乏一批龙头企业。创世纪机械是国内高端数控机床制造龙头企业，劲拓自动化回流焊、波峰焊产品技术全球领先，大族数控的数控系统打破有关垄断，兆威机电的微型传动系统获得工信部单项冠军产品。工业母机产业蔚然成势，带动深圳制造迈向高端。

今年，深圳政府工作报告提出，增强工业母机、精密仪器、智能机器人等产业创新能力，计划新开展包括工业母机在内的 50 个以上关键核心技术攻关项目。目前，深圳正整合科研院所、龙头企业、政府资源等力量，开展政产学研协同攻关，打造关键核心技术发源地。

深圳大力发展战略性新兴产业

从“深圳速度”迈向“深圳质量”，深圳用生动实践打造了高质量发展的样板。为全国先行示范构建支撑高质量发展的现代产业体系，深圳交出一份精彩答卷。

今年政府工作报告中的一组数据显示：2021 年深圳工业增加值突破 1 万亿元，增长 5%；战略性新兴产业增加值 1.21 万亿元，占 GDP 提升至 39.6%；现代服务业增加值增长 7.5%，占服务业增加值比重提升至 76.2%……

构建现代产业体系，推动经济体系优化升级，既是经济高质量发展的必然要求，也是打造深圳产业竞争新优势、构建发展格局的重要举措。近年来，深圳大力发展战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，建立“六个一”工作体系，出台推动制造业高质量发展系列政策，提升现代产业发展能级，加快构建具有国际竞争力的现代产业体系，打造高质量发展的“深圳高地”。

传统行业转型升级迈向高端

前不久，神舟十三号返航直播让深圳品牌“飞亚达”着实火了一把，3 名航天员戴着飞亚达航天表出现在全球观众的视野中，深圳手表再次完成征战太空的任务。飞亚达航天表已 8 次随中国航天员进入太空。

深圳拥有完整的手表产业链，具有市场占有率高、龙头企业集聚、品牌优势彰显、企业研发能力强等特点，中国钟表‘十强企业’中深圳占 7 个，是名副其实的中国钟表之都。

近年来，深圳钟表产业加快转型升级，强化技术研发，加快攻克产业关键核心技术，实现深圳制造向深圳创造、深圳产品向深圳品牌迅速转变，目前，深圳已成为全球主要的手表生产和配套基地，深圳手表产量占全国产量的 53%、全球产量的 42%。深圳自主品牌已逐步进军欧洲、中东、非洲、东南亚等钟表市场，初步形成国际化品牌布局。

瞄准高端高新，苦练“独门绝技”，深圳钟表产业的发展是全市传统产业转型升级的一个缩影。深圳服装、钟表、眼镜、黄金珠宝等优势传统产业，正不断向产业链、创新链、价值链高端迈进，使“深圳出品”成为高质量、高品质、高信誉的代名词。

战新产业规模持续扩大

现代产业体系需要动力引擎，战略性新兴产业和现代服务业是最重要的动力源。

深圳在全国率先布局新兴产业，产

近年来，深圳大力发展战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，建立“六个一”工作体系，出台推动制造业高质量发展系列政策，提升现代产业发展能级，加快构建具有国际竞争力的现代产业体系，打造高质量发展的“深圳高地”。

业结构不断转型升级，使得深圳经济发展主引擎更加强劲。

4 月 20 日，元戎启行宣布 L4 级自动驾驶前装方案车队落地深圳，该车队由 30 辆自动驾驶车辆组成，将陆续投入到深圳的 RoboTaxi 运营中，让公众能提前体验到未来的自动驾驶出行服务。

目前，深圳出台系列政策在载人、载货、城市环卫等领域先行开展智能网联汽车应用示范，鼓励支持企业创新发展，平台聚集、政策红利、新应用不断落地等助力深圳在智能网联汽车产业领跑全国。

在新能源汽车领域，深圳企业比亚迪以高增长领衔新能源车市场。今年一季度，比亚迪新能源乘用车销量达 28.4 万辆，同比大涨 433.4%，成为国内首个月销“10 万 +”的新能源乘用车品牌。

在政府引导和“产业链 + 创新链”融合发展的基础上，深圳新兴产业表现出强劲的增长势头。目前，深圳新型显示器件、智能制造装备、人工智能等 3 个产业集群入选国家战略性新兴产业集群发展工程。此外，我市还配套出台了《深圳国家级新型显示产业集群建设实施方案》《深圳国家级人工智能产业集群建设实施方案》《深圳国家级智能制造装备产业集群建设实施方案》，积极探索“产业园区 + 创新孵化器 + 产业基金 + 产业联盟”一体化推进模式，推动形成“链式整合、园区支撑、集群带动、协同发展”的新格局。

近年来，深圳战略性新兴产业规模持续扩大，2021 年全市战新产业增加值达 1.21 万亿元，占地区 GDP 比重达到 39.6%。其中，软件与信息服务、新能源、智能网联汽车等细分产业增加值保持两位数增长。

现代产业发展能级大幅提升

此前的全省科技创新大会上，深圳斩获 52 项省科技奖，获奖数位列全省第二。自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖等各奖项均有突破。

从市科技奖到省、国家科技奖，深圳获奖质量皆有提升，体现了深圳在加快实施创新驱动发展战略、建设高质量发展要求的现代化产业体系方面所取得的显著成果。

深圳以信息经济、生命经济、绿色经济、创意经济等为重点，不断提高创新能力，大力培育骨干企业，不断优化产业生态体系，引领产业向高端化、规模化、集群化发展。培育华为、中兴、腾讯、大疆、云天励飞、奥比中光、优必选、微芯生物等行业领军企业，形成了“雁阵式”全新创新梯队，在国际市场占据一席之地。去年全社会研发投入占地区生产总值比重达 5.46%，国家高新技术企业累计 2.1 万家，PCT 国际专利申请量稳居全国城市首位。

5 年来，深圳瞄准世界科技和产业发展前沿，系统谋划战略性新兴产业、未来产业发展规划和先进制造业园区空间规划，大力提升现代产业发展能级。

2017 年深圳三大产业增加值占全市生产总值的比重分别为 0.1%、41.3% 和 58.6%。而到 2021 年，该数据已达 0.1%、37.8% 和 62.1%。专家分析认为，以金融业为代表的现代服务业在 GDP 占比加重，意味着深圳经济结构更加合理；第二产业中，以最具发展潜力、含金量更高的高新技术产业、新兴产业为主，表明实体经济质量更高。

目前，深圳拥有战略性新兴产业、未来产业、现代服务业和优势传统产业“四路纵队”，形成经济增量以战略性新兴产业、工业以先进制造业、三产以现代服务业等“三个为主”的产业结构，形成梯次型现代产业体系。

5G第一城抢占数字经济高地

5G基站密度国内第一，全国首个5G独立组网全覆盖的城市；5G标准必要专利总量全球领先，5G产业规模、5G基站和终端出货量全球第一；5G+工业互联网、产业园区，5G+智慧港口、医院、道路、机场、电网，5G+应用遍地开花……

5G 基站密度国内第一，全国首个 5G 独立组网全覆盖的城市；5G 标准必要专利总量全球领先，5G 产业规模、5G 基站和终端出货量全球第一；5G+ 工业互联网、产业园区，5G+ 智慧港口、医院、道路、机场、电网，5G+ 应用遍地开花……

深圳这份 5G 成绩单，光彩夺目；全球 5G 第一城，深圳名副其实，千帆竞发。

新基建，新动能，新经济。目前，深圳正夯实 5G 技术优势，全力构建产业生态，全力打造新型信息基础设施标杆城市和全球数字先锋城市。

新基建，打造5G产业生态体系

龙华，深圳产业大区。这里已实现 5G 网络全覆盖，每平方公里 5G 基站数达到 43 个，超过全市平均值的 1.5 倍；锦绣科学园建成深圳首个 5G 专网示范园区，美团基于 5G 的低空配送网络已完成试验。

5G 独立组网全覆盖，深圳拔得头筹。目前，深圳已累计建成 5G 基站 5.1 万个，5G 用户超 900 万户，5G 流量占比达 30.78%；5G 建设斩获网络、市场、应用等 3 个全国“领先”，5G 移动信号质量夺得 4 个全国“卓越城市”称号。

5G 新基建，加速推进。最新印发的《深圳市推进新型信息基础设施建设行动计划（2022-2025 年）》，勾勒出深圳新型信息基建的全新图景，提振信心。该《行动计划》提出，到 2025 年底，深圳基本建成泛在先进、高速智能、天地一体、绿色低碳、安全高效的新型信息

基础设施供给体系，每万人拥有 5G 基站达 30 个，实现 5G 用户占比超过 80%。

5G 独立组网全覆盖的背后，是深圳领先全球的 5G 技术实力。深圳提前布局 5G 产业，突破关键核心技术，加快整合产学研各项资源，加速突破算法、芯片、关键元器件等领域核心技术，5G 标准必要专利总量全球领先。

华为、中兴通讯全球 5G 标准必要专利总量位居前列，从过去 3G、4G 时代的跟随者，一跃成为全球 5G 赛道的领跑者。

面对 5G 商用“风口”，深圳紧抓 5G 技术攻关，在基础材料与核心零部件率先实现突破，实施“补链、稳链、强链”工程，全力构建产业生态，建立链主企业引领发展、上下游产业链深度融合的产业生态体系，产业规模领先，5G 基站和终端出货量全球第一。

以 5G 为核心的产业生态，正在深圳及大湾区集聚。目前，深圳全力打造世界领先的 5G 产业集群，重点培育和建设河套深港科技创新合作区、深圳高新区、龙岗 5G 园区、坪山 5G 园区等 5G 产业集聚区，为经济高质量发展增添新动能。

新的产业园区，脱颖而出。比如，位于福田区上梅林的深圳新一代产业园，新晋成为 5G 界的“网红”。这个产业园“装”这整条 5G 产业链，承载 100 多家高成长性企业和重量级平台，拥有 1 万多名高科技人才，初步形成一个“小而美”的 5G 创新生态园。

新场景，梦想正照进现实

在深圳，5G 应用加速落地，遍地开花。

位于深圳的南方电网鹏城变电站，日常负载约占深圳电网的 1/5，以往大量的设备巡视、操作等工作需人工现场完成，工作负担繁重。5G 赋能后，工作人员只需在电脑上轻轻一点就能获取各类巡检信息，所需时间低至 1 毫秒，快到“无感”。一份 1 千多个检查项目的巡视表单，人工巡视需要 3 天，“5G+ 人工智能”只需要 1 小时。

政务应用创新不断，行业示范精彩纷呈。深圳在医疗、交通、警务等政务领域，超高清视频、工业互联网等行业，开展典型应用，效果显著。

妈湾智慧港，5G 应用新标杆。2021 年 11 月 14 日，妈湾智慧港正式开港，成为粤港澳大湾区首个 5G 智慧港口。该港口利用 5G 专网，结合边缘计算部署，推进岸桥远程控制、场桥自动化、港口无人驾驶拖车、无人机巡检、智能理货、智慧运营等丰富的应用场景，由传统散杂货码头升级成为国际一流的智慧港，成本降低、效率提升，每年减少二氧化氮、一氧化碳、二氧化硫等排放分别约 1350 吨、450 吨、15 吨。

作为新一代信息技术，5G 创新应用，助力深圳及全球抗疫。本轮疫情防控中，5G 巡逻机器人、5G+ 无人配送车、5G 电子封条等“黑科技”，凸显科技防疫能力。

在深圳，梦想正照进现实。社区抗疫一线，运送各类物资的“无人车”；产业园区，帮忙跑腿的智能快递机器人；公园，“招手即来”的 5G 无人零售车，“24 小时巡防”的 5G 无人安防车，不间断自动搜索漂浮垃圾 5G 无人清洁船……越来越多的应用场景，正在变成现实。

更美好的 5G 应用新场景，正扑面而来。今年，深圳聚焦打造 5G 精品网络，加大室内分布系统建设，推进 5G 网络在交通枢纽、产业园区、大型商场和商业街、医院、学校、文体场馆、旅游景点等重点场所以及特定场景下的深度覆盖。

新活力，数字经济风生水起

深圳宝安欣旺达公司，首条 5G+ 工业互联网产线稳定运行，每日产能较改造前提升 17%，维护产线人力需求则由原来 30 多人降至 6 人。

像欣旺达一样，华星、创维、富士康等大批深圳工业巨头，正借助 5G+ 工业互联网，实现智能化转型，给深圳工业经济注入新活力。比如，TCL 华星高世代面板生产线，采用 5G+ 工业互联网技术对缺陷面板进行检测，可以将面板质检时间缩短 50%，产品质量缺陷减少 5%，综合良率提升 1.5%。

得益于 5G 技术，深圳制造更加智能，成本更低，质量更高。调查显示，深圳力推工业互联网应用，52.6% 的工业企业生产成本下降，53.3% 的企业产品良品率提升，29.4% 的企业原材料损耗减少。

落户深圳的国家 5G 中高频器件创新中心，肩负跨越 5G 核心器件研发到产业化“死亡之谷”的重任，加速技术成果首次商用进程，抢占未来移动通信领域产业先机；全球最大的移动通信 5G 基站滤波器设计制造商之一，深圳大富科技加强自主研发，产品占据全球市场份额超 10%，成为世界主流通信设备企业的供应商。

5G 赋能，数字经济已然风生水起。作为数字经济生态主导型企业，华为过去一年签署 3000 多个 5G 行业应用商用合同。全球 700 多个城市、267 家世界 500 强，选择华为开展数字化转型，华为服务与运营伙伴数量增长到 6000 多家。

中兴通讯、腾讯、平安科技等一批科技巨头，抓住 5G 以及数字经济风口，实现新的跨越，引领数字经济风向，并且带动中小企业发展，给深圳及全球经济注入新活力。

数据显示，2021 年，深圳数字经济核心产业增加值占 GDP 比重约 30%，规模和质量均居全国大中城市前列，成为“稳增长”的关键力量。

国之重器——干细胞与再生医学

世界著名经济杂志美国《商业周刊》曾评价北科生物："寻找干细胞科技的前沿？不在剑桥，不在斯坦福，也不在新加坡，而是在中国深圳。"英国泰晤士报在"挑战西方的十家中国企业"的文章中，在华为之后就专门提到了北科生物的干细胞技术及其运用。

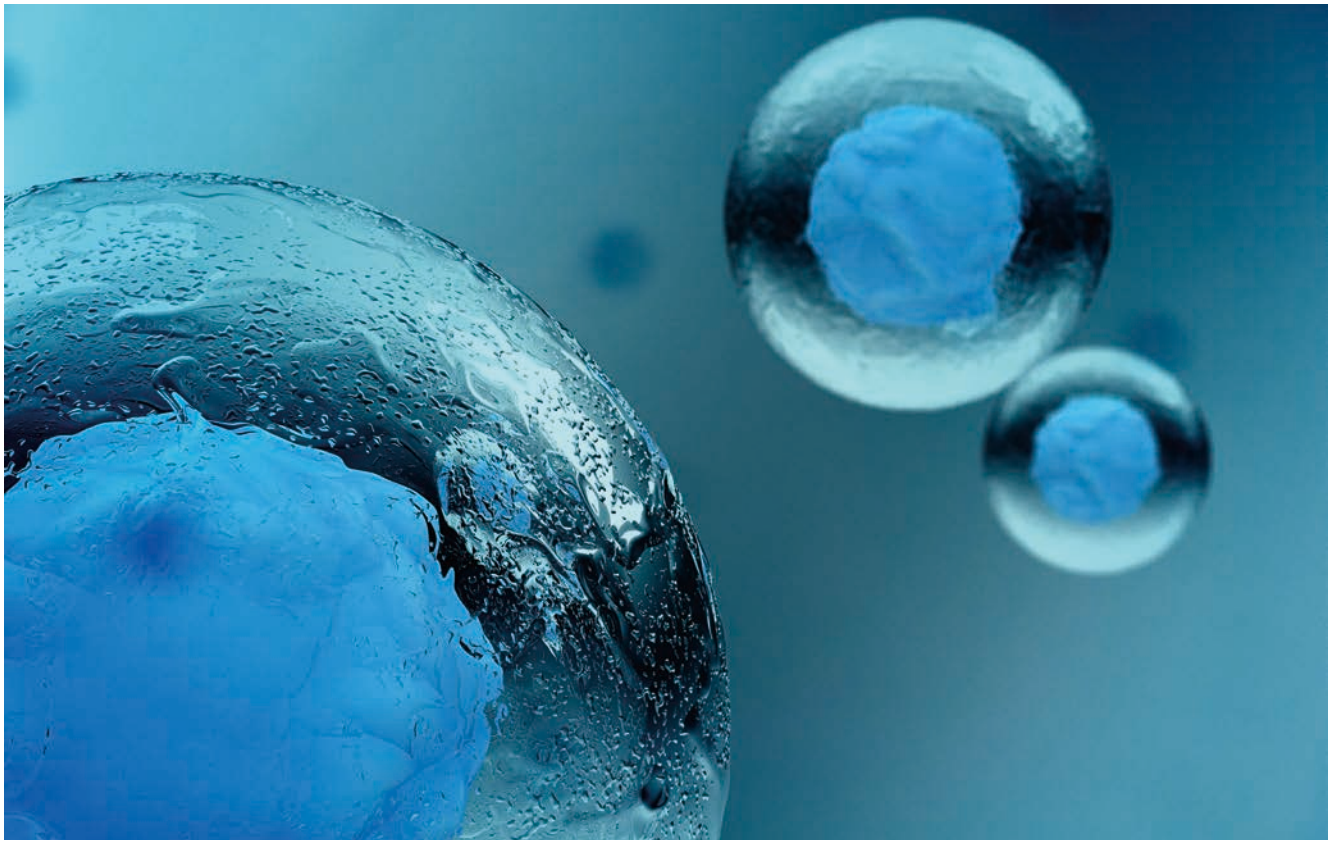
细胞是构成生命体的基本结构和功能单位，是决定一切生物生长、发育、繁殖、进化等各种生命活动的基础。近年来，干细胞技术发展迅速，在疾病治疗、组织修复、器官再造等多方面表现出来的巨大潜力使其在生命科学领域备受瞩目，世界各国持续推动细胞领域创新发展，力求保持领先地位。

5 月 10 日，国家发展改革委在其官网发布关于印发《"十四五"生物经济发展规划》的通知，其中多处涉及有关干细胞治疗的内容。

例如，发展干细胞治疗、免疫细胞治疗等新技术，强化产学研用协同联动；建设干细胞和细胞免疫治疗产品等质量及安全性评价技术平台；将针对开展临床应用的干细胞、细胞免疫治疗制定完善技术规范；鼓励依托自贸区等，在细胞治疗等领域开展改革试点等。

习近平总书记也曾多次强调："重大科技创新成果是国之重器、国之利器，必须牢牢掌握在自己手上，必须依靠自力更生、自主创新。"干细胞技术，正是科技创新的重点之一，"干细胞研究与器官修复"被列为"十四五"国家重点研发计划首批启动的重点专项任务，推动我国干细胞转化应用和药物研发成为焦点。

16 年前成立的深圳市北科生物科技有限公司（以下简称北科生物）就是一家致力于细胞基础研究及临床转化的企业，是深圳市生命健康产业中的代表。世界著名经济杂志美国《商业周刊》曾评价北科生物："寻找干细胞科技的前沿？不在剑桥，不在斯坦福，也不在新加坡，而是在中国深圳。"英国泰晤士报在"挑战西方的十家中国企业"的文章中，在华为之后就专门提到了北科生物的干细胞技术及其运用。



致力干细胞技术研究 为难治性疾病提供新思路

长期以来，糖尿病、心血管疾病、自身免疫性疾病、神经系统疾病等疾病，缺少有效的根治手段，如何医治这些发病率不断增加的重大疾病，成为医学界面临的巨大挑战。以干细胞技术为核心的再生医学发展，为这些重大疾病带来了希望。

干细胞是具有“超强再生能力”的一类细胞，能够快速、大量复制并分化成功能细胞，修复、替代体内受损的细胞。据统计，全球有 6000 多项干细胞临床试验，涉及上百种疾病。在我国，在国家卫健委备案的干细胞临床研究机构有 111 家，备案项目 100 项，涵盖了心梗、糖尿病、小儿脑瘫、卵巢早衰、系统性红斑狼疮、慢性骨髓损伤、肝功能衰竭等难治性疾病。

北科生物致力于干细胞技术研究，参与完成的《 异体间充质干细胞治疗难治性红斑狼疮的关键技术创新与临床应用研究 》获国家技术发明奖二等奖。这项技术有效率达 60%，将难治性红斑狼疮的 5 年死亡率从 45% 降低到 16%，拯救了许多重症患者的生命，也为其他难治性自身免疫病开辟了新的治疗途径。

作为细胞领域的领跑者，北科生物共与 10 家医院合作申报并通过了干细胞临床研究机构备案，共支持 4 个干细胞临床研究项目通过了备案，其中与北大深圳医院“不同移植途径下人脐带间充质干细胞治疗 2 型糖尿病的随机、平行、对照的安全性和有效性的临床研究”；与十堰市太和医院儿童医疗中心合作开展的“人脐带来源的间充质干细胞联合现代康复治疗儿童脑性瘫痪的安全性和有效性的临床研究”等项目，已经开始招募。

入选科技部重点专项 运用干细胞抗击新冠疫情

在抗击新冠肺炎疫情期间，干细胞被寄于厚望。科技部生物中心主任张新民在国务院联防联控机制新闻发布会上介绍：“干细胞治疗新冠肺炎患者安全、有效，能够使重症、危重症患者呼吸困难很快得到缓解或者停止加重。在临床表现、呼吸功能、影像检查等方面均实现好转，一般 8—10 天可以达到治愈水平。另外，干细胞对于肺纤维化进程的阻断以及促进肺部损伤修复的作用，显示其对于防止肺纤维化、改善患者远期预后具有独特的优势。”

北科生物相关专家介绍到，干细胞治疗新冠肺炎总体上可归结为控制炎症、修复受损两方面作用：通过诱导 T 细胞凋亡、分泌外泌体及细胞因子，干细胞对巨噬细胞、嗜中性粒细胞、NK

细胞、树突状细胞、T 细胞和 B 细胞进行调控，抑制细胞因子风暴。干细胞的使用，可有效减少激素使用，有助于提高患者在治愈后的生存质量。进入人体后，干细胞会迁移至受伤的组织部位，抑制促炎性细胞因子的释放，维持受损细胞的存活，并发挥其促进血管再生的作用。这将可能有助于缓解炎症反应，改善肺功能，提高重症患者的生存率。干细胞具有自我更新、分化的潜能，可形成相应的功能细胞，再生气体交换的主要结构——肺泡，从而达到组织修复、改善肺部纤维化的目的。

疫情期间，北科生物与深圳市第三人民医院合作申报了《人脐带间充质干细胞治疗冠状病毒引起的重症肺炎的临床研究》项目获得广东省科技厅 2020 年广东省防控新型冠状病毒科技攻关应急专项立项），同时，由北科生物牵头的《间充质干细胞治疗新型冠状病毒肺炎的药物研发》成功入选国家科技部“科技助力经济 2020”重点专项， 为抗击疫情贡献力量。

创新的团队
为行业进步贡献力量

细胞作为一种“活”的药物，在临床上应用的细胞都有着极其严苛的要求，标准化、规模化的细胞制备流程则是保障临床级细胞质量的基本要求。北科生物作为干细胞研究的先行者，始终通过引领标准化细胞制备和建立完备的细胞质量控制流程，推动整个干细胞行业不断向规范化、标准化、规模化发展。

北科生物董事长胡隽源博士指出：“长周期是细胞技术行业的共同特点，在这个行业里，做创新就要更有耐心，因为我们在创新的最前沿。”16 年来，北科生物一直坚持在细胞领域的研发创新，积极参与间充质干细胞在难治性疾病的临床研究，已协同临床机构共同发表 100+ 篇国内外论文；申请了百余项细胞领域的相关专利，承担包括 863 项目、火炬计划项目等国家、省市各级科研项目 60 余项。

打造健康产业基础设施
提供与国际同步的细胞制备、保存服务

生命健康产业是科学发展的重要方

向之一，是推动国家新一轮产业转型升级的要点。抢抓未来产业发展先机，及早启动生命健康产业培育计划，掌握发展主动权，打造可持续的产业发展竞争力，是实现超越、持续、创新发展的关键。

不同组织来源和不同种类的细胞资源已成为当今生物医药领域不可或缺的重要资源。对细胞资源的保存，是站在时代前列、具有高度前瞻性的事业。组建综合细胞库，收集和保藏多种来源的细胞资源，为新药研发提供所需的细胞，建立细胞资源采集和存储相关技术标准、规范和信息化管理体系，为我国生命健康产业提供基础性支撑，具有极大的应用价值和社会效益。

为了推动全国细胞治疗产业健康快速发展，全面配合生命健康产业的规划布局，北科生物践行新兴基础设施建设，搭建“综合细胞库 + 区域细胞制备中心 + 细胞质量检测平台”国家网络。目前已完成的有深圳北科总部及国际干细胞研发基地、江苏泰州、江西南昌、贵州贵阳、河北石家庄、河南郑州等多个中心，总计面积 3 万平方米，总设计储存细胞容量 1000 万份，为国民提供与国际同步的细胞制备、细胞资源保存服务。

持续助力干细胞研究与临床转化 为国民健康提供保障

美国生物学家乔治 • 戴利曾经预言：“如果 20 世纪是药物治疗的时代，那么 21 世纪就是细胞治疗的时代”。随着干细胞研究的不断深入，干细胞相关科研成果在难治性疾病治疗、再生医学等方面表现出了巨大的潜力，应用干细胞技术，还可以延展出类器官技术，以加速新药开发、助力精准医疗，甚至有望推动再生医学实现飞跃。

北科生物是我国专业从事个体化细胞治疗技术临床转化的国家级高新技术企业，拥有在细胞领域成果卓越的多位专家及国内外学者领衔的专业技术研发团队。从成立之初专注细胞领域探索的十余年里，北科生物坚持技术创新，实现了稳步、高质量的发展，此外，北科生物还在细胞智能智造、类器官等领域布局，持续助力干细胞研究与临床转化，为前沿的生物医学领域发展助力、为国民健康提供保障、为改善人类健康不懈努力！

深圳出台全国首个司法意见 加强数字经济知识产权司法保护

日前，在深圳市中级人民法院召开的“加强数字经济知识产权司法保护”主题新闻发布会上，发布了《深圳法院知识产权司法保护状况（2021 年）》白皮书、《关于加强数字经济知识产权司法保护实施意见》，该《意见》是全国首个从司法角度保护数字经济知识产权的实施意见。

《关于加强数字经济知识产权司法保护实施意见》包括总体要求、基本原则、保护数字经济创新创意成果、维护数字市场公平竞争、加强平台治理及反垄断、积极应对新型纠纷、深化审判机制创新、保障措施七个部分的内容，30 项具体工作任务。

《关于加强数字经济知识产权司法保护实施意见》是全国首个从司法角度保护数字经济知识产权的实施意见，提出坚持服务大局、全面保护、公平竞争、平等保护四个原则。一是从权利的角度，加大对大数据、人工智能、区块链、云计算、5G 移动通信技术、网络安全等新兴数字技术创新成果、数字文化成果、商业标识的知识产权司法保护力度，对司法实践中较受关注的发明、集成电路布图设计、计算机软件、商业秘密、数字作品等提出加强保护意见；二是从行为的角度，规制数字经济经营主体行为，维护数字市场公平竞争，针对个人信息保护、数据获取和利用、仿冒混淆行为、虚假刷量等实践中较为突出的问题，提出知 据依法有效利用，协同治理网络黑灰产，净化网络生态；三是针对“资本无序扩张和一些平台经济野蛮生长带来的问题”，倡导平等、公平、开放原则，加强反垄断、反恶意炒作、反不正当竞争司法审判，合理确定平台责任，倡导算法推荐服务提供者遵循科技伦理和商业道德，维护消费者和其他经营者的合法权益，依法制止平台利用算法屏蔽信息、过度推荐、操纵榜单、控制热搜等破坏正常市场秩序及垄断行为；四是针对数字经济快速发展中一些法律尚未明确，实践中观点不一的前沿问题，如人工智能生能物、虚拟现实等知识产权保护规则，跨境知识产权纠纷、标准必要专利纠纷等，提出探索方向。

《关于加强数字经济知识产权司法保护实施意见》是全国首个从司法角度保护数字经济知识产权的实施意见，提出坚持服务大局、全面保护、公平竞争、平等保护四个原则。

《意见》提出一系列配套措施保障落地见效，如探索在现有法律框架下，建立契合数字经济规律和知识产权审判规律的举证责任分配制度；完善多元化技术事实查明机制应对科技前沿难题；强化数字经济知识产权全链条保护，促进形成侵权案件民事、刑事、行政一体追究制度；通过线上线下相结合的方式，依托在线阅卷、一键确认送达、远程视频对接等方式，以数字化方式在诉前化解纠纷。

深圳PCT国际专利申请量十八连冠

随着知识产权国际竞争日趋激烈，深圳企业在快速完成专利基础布局后，将专利战略从“全布局”向“精布局”转变。2021年，深圳市境外专利公开总量6.3万件，其中美欧日韩专利公开总量占比43.49%，在全国各大城市中排名第一位。

深圳市市场监督管理局（深圳市知识产权局）在世界知识产权日之际，举行2021年度知识产权工作成果发布会，发布了深圳市2021年度知识产权十大事件、知识产权白皮书及数据统计分析报告。

平均每天有124件发明专利获得授权

数据显示，2021年，深圳市全社会研发投入占GDP比重首次突破5%，专利授权量连续四年保持全国各大城市首位，每亿元研发投入产出专利167件，其中20%为发明专利，专利结构持续优化。发明专利授权量实现45.17%的高速增长，平均每天有124件发明专利获得授权。同时，全市日均商标注册量接近1300件，全年商标注册量突破46万件，继续保持全国首位；马德里商标国际注册申请量、马德里商标有效注册量均居全省第一位。

此外，全市发明专利法律稳定性不断增强。截至2021年底，深圳市维持年限超过10年的有效发明专利接近6万件，占有效发明专利总量的29.44%，比全国平均水平高17.5个百分点。每万人口高价值发明专利拥有量为全国平均水平的9.1倍，比“十三五”末提高11件。

华为腾讯发明专利授权量居全国前两位

2021年，全市企业发明专利授权量突破4万件，同比增长44.02%，高于全省及全国平均水平。截至2021年底，全市拥有发明专利的企业较“十三五”末增加4266家，平均每家企业拥有发明专利10.7件；每万户商事主体拥有商标5693.5件，平均每1.8个商事主体拥有1件有效商标。

2021年，全市1/5的高新技术企业获得全市3/4的发明专利授权，其中华为技术有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司发明专利授权量分列全国第一、第二位。截至2021年底，全市高新技术企业拥有发明专利14.32万件，占全市企业总量的78.36%，高新技术领域发明专利集中度高于全国、全省平均水平。

7家深企跻身PCT国际专利申请量前五十

深圳积极应对变局，扎实推进多元化知识产权战略，精准发力实现海外专利布局高质量发展。截止到2021年，深圳市PCT国际申请量已连续18年排名全国大中城市第一位。根据世界知识产权组织（WIPO）发布的数据，2021年提交的PCT国际专利申请量的总申请人排名中，7家深圳企业跻身前五十。其中，华为技术有限公司以6952件第七次（连续五年）登顶榜首，其余6家上榜企业排名均有所提升。

随着知识产权国际竞争日趋激烈，深圳企业在快速完成专利基础布局后，将专利战略从“全布局”向“精布局”转变。2021年，深圳市境外专利公开总量6.3万件，其中美欧日韩专利公开总量占比43.49%，在全国各大城市中排名第一位。

深圳持续增强关键核心技术专利储备，构建具有国际竞争力的现代产业体系。2021年，深圳市七大战略性新兴产业国内发明专利公开量接近8万件。其中，5G通信产业国内发明专利公开量、PCT国际专利申请公开量、欧美日韩专利公开量均在全国各大城市中排名第一位。

产业创新能力跻身世界一流 深圳市发布科技创新“十四五”规划

近日，深圳市人民政府正式印发了《深圳市科技创新“十四五”规划》（以下简称“《规划》”），以提升“五力”，打造“五地”为主线，坚持“四个面向”，建设“四个平台”，强化“四大支撑”，推动“四链衔接”，实施科技创新“十大行动”，打造十一个创新集群区，加快建设具有全球影响力的科技和产业创新高地。

“十三五”期间，深圳高新技术产业发展已经成为全国的一面旗帜，构建起“基础研究 + 技术攻关 + 成果产业化 + 科技金融 + 人才支撑”全过程创新生态链，获批建设国家可持续发展议程创新示范区，国家战略科技力量布局取得重大突破，全社会研发投入占地区生产总值比重达 5.46%，创新体系实现历史性变革、系统性重构，创新能力居国家创新型城市首位。

《规划》提出，到 2025 年，深圳原始创新能力实现较大提升，关键核心技术攻关取得重要突破，产业创新能力跻身世界一流，高新技术产业整体迈向中高端，建成现代化国际化创新型城市，成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要引擎。

创新引领力显著提升。战略科技力量体系建设取得重大进展，大湾区综合性国家科学中心建设布局基本完成。初步建成重大科技基础设施集群，一批前沿交叉机构、科技资源共享服务平台投入使用，高水平研究型大学建设成效显著，涌现一批世界级科技领军企业。

创新硬实力大幅跃升。全社会研发投入占地区生产总值比重达到 5.5%-6%。组织实施市级以上科技攻关项目超过 1000 项，在关键基础材料、核心基础零部件、先进基础工艺、产业技术基础等产业“四基”方面，取得一批原创性引领性成果，每万人高价值发明专利拥有量达到 108 件，PCT 国际专利申请量稳居全国城市首位。

创新驱动力更加澎湃。布局建设一批以企业为主体的中小试基地，完善概念验证、中试熟化、转移交易、孵化加速、应用示范的全链条成果产业化体系。国家级高新技术企业突破 2.2 万家，深圳国家高新区生产总值达 1.1 万亿元。

创新支撑力明显增强。全国性的知识产权和科技成果产权交易中心建成运营；健全覆盖创新全链条、科技型企业全生命周期的基金体系，成为最活跃的国际风投创投中心城市之一；建设全市统一的科技金融数据征信服务平台，科技金融供需对接更加高效。

创新源动力更为强劲。集聚 100 名左右杰出人才，100 个左右拥有关键核

心技术和自主知识产权的高层次创新创业团队，累计引进高层次创新团队数量100 个，为我国建设世界重要人才中心和创新高地贡献深圳力量。

《规划》提出，高水平打造国家战略科技力量，加快构建国家战略科技力量，勇当国家战略科技力量第一方阵，加快推动解决重大科学问题和关键技术攻关，实现技术领先、安全和自主可控。

在构建实验室体系方面，打造国家重点实验室群，高标准建设广东省实验室，优化提升市级实验室布局建设；在高水平建设科研机构方面，做强做优做大基础研究机构，推动新型研发机构健康有序发展，优化提升创新基地；在加快发展高水平研究型大学方面，探索“学校 + 重大科技基础设施”“学校 + 大型科研院所”“学校 + 龙头企业”等形式，推进高水平研究型大学建设，强化提升基础前沿探索和关键技术突破能力。持续推进高校一流学科建设，着力夯实高校科研基础，深化科教融合；在培育世界级科技领军企业群方面，促进创新要素向企业集聚，增强企业自主创新硬实力，强化企业创新主体地位。

《规划》提出，到2025年，深圳原始创新能力实现较大提升，关键核心技术攻关取得重要突破，产业创新能力跻身世界一流，高新技术产业整体迈向中高端，建成现代化国际化创新型城市，成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要引擎。

《规划》还明确了“20+8”技术主攻方向，全力推进重点领域自主创新突破。其中七大战略性新兴产业技术布局上，部署了 20 大产业集群，聚焦战略性新兴产业领域最紧急、最紧迫的技术瓶颈问题，全力开展科技攻关，突破一批关键核心技术，打造一批自主可控的战略性新兴产业集群。

其中，新一代电子信息产业，聚焦网络与通信、半导体与集成电路、超高清视频显示、智能终端、智能传感器等五个战略性新兴产业集群，重点在新型网络技术、芯片设计与制造、新型显示

技术、智能终端软硬件、新型传感器技术等领域开展技术攻关，为构建自主可控的新一代电子信息产业链提供强力支撑。

数字与时尚产业，聚焦软件与信息服务、数字创意、现代时尚等三个战略性新兴产业集群，重点在基础软件、工业软件、先进计算、设计软件、新一代计算机辅助设计系统等领域开展技术攻关，推动关键软件国产化应用，夯实数字经济发展基石，提升数字与时尚产业发展水平和核心竞争力。

高端制造装备产业聚焦工业母机、智能机器人、激光与增材制造、精密仪器设备等四个战略性新兴产业集群，重点在高端数控机床、机器人智能感知与交互技术、激光芯片、立体印刷术、精密仪器设备核心器件、高端通用科学仪器、建筑机器人等领域开展技术攻关，夯实制造业发展根基，提升高端制造业发展能级。

绿色低碳产业聚焦新能源、安全节能环保、智能网联汽车等三个战略性新兴产业集群，重点在太阳能、氢能和核能技术、城市综合安全技术、碳达峰、碳中和技术、汽车通信和整车技术、绿色低碳建筑技术等领域开展技术攻关，推动建设国家可持续发展议程创新示范区，打造安全、宜居、智慧、绿色、韧性城市。

新材料产业重点在电子信息材料、新能源材料、结构和功能材料、生物材料、前沿新材料、材料基因组等开展技术攻关，引领新材料产业高质量发展。

生物医药与健康产业聚焦高端医疗器械、生物医药、大健康等三个战略性新兴产业集群，重点在高端诊疗装备、体外诊断技术与设备、中药、生物药、高端制剂、重大突发传染病防治、精准营养与食品药品安全等领域开展技术攻关，加快建设国家高性能医疗器械创新中心，提升生物医药原始创新能力和国际竞争力。

海洋产业重点在海洋工程装备和辅助设备、海洋通信技术与设备、海洋交通设备、海洋生物医药、海洋新能源、海洋养殖及深加工、海洋环保等领域开展技术攻关，增强深圳海洋经济创新发展实力，助力全球海洋中心城市建设。

《规划》也对八大未来产业进行了技术布局，提出按照“优势聚焦，分类培育”原则，推进合成生物、区块链、细胞与基因（含生物育种）、空天技术等领域的技术研究和应用，强化脑科学与类脑智能、深地深海、可见光通信与光计算、量子信息等领域的基础研究和技术研发，努力成为未来产业引领者。

《规划》提出，围绕合成生物、区块链、细胞与基因（含生物育种）、空天技术等四个未来产业，强化前沿技术研究和技术应用，突破一批关键核心技术、前沿引领技术和颠覆性技术，推动一批重大科技成果产业化，不断开创产业发展新增长点，未来 5 至 10 年内有望成长为战略性新兴产业。

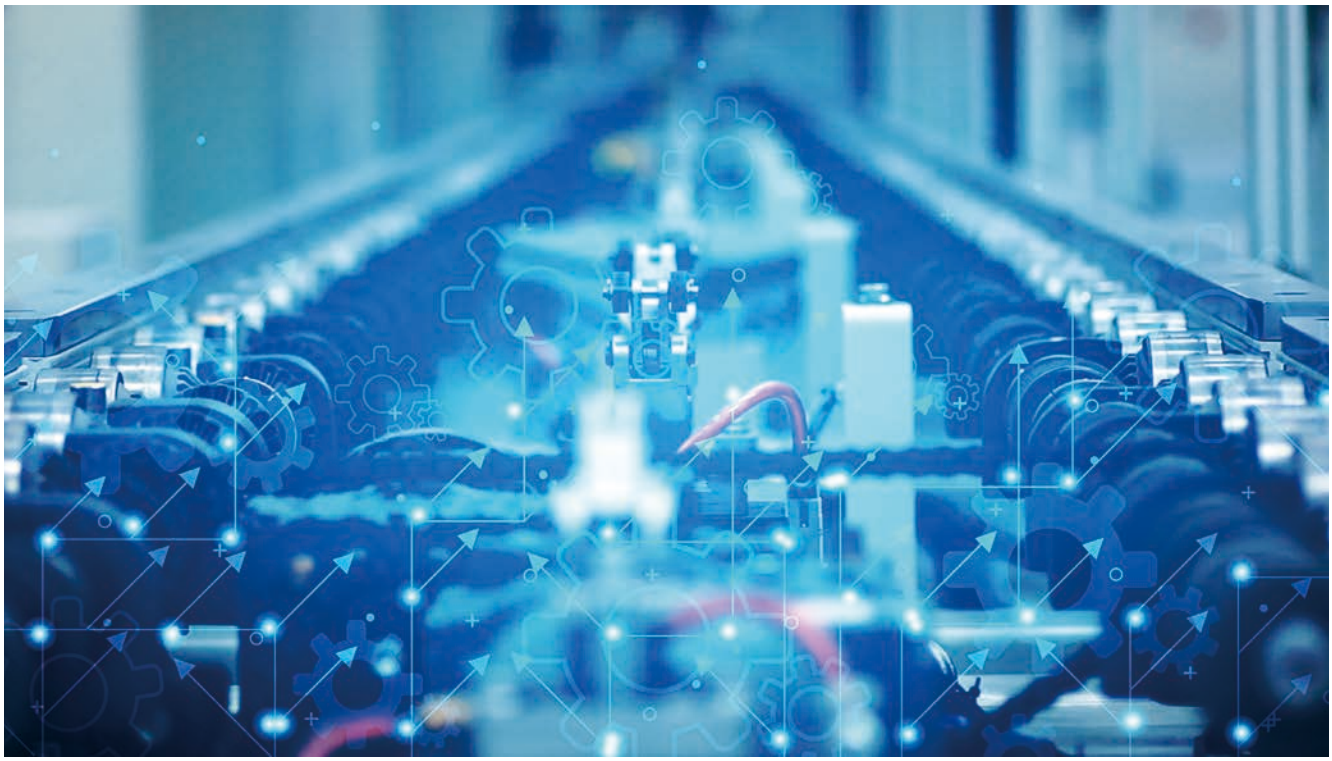
围绕脑科学与类脑智能、深地深海、可见光通信与光计算、量子信息等四大未来产业，加强基础研究和应用基础研究，开展重大科学问题研究和前沿技术研发，争取取得一批重大科技成果，为产业发展集聚创新能量，未来 10 至 15 年内有望成长为战略性新兴产业。

《规划》提出，深化完善全过程创新生态链，实施“十大行动”，提升创新引领力，打造重要的原始创新策源地；提升创新硬实力，打造关键核心技术发源地；提升创新驱动力，打造科技成果产业化最佳地；提升创新支撑力，打造科技金融深度融合地；提升创新源动力，打造全球一流科技创新人才向往集聚地，加强产业链创新链人才链教育链协同，增添发展新动能。

“十大行动”具体包括基础研究“夯基行动”、关键技术“攻坚行动”、成果产业化“加速行动”、科技金融“融合行动”、创新人才“汇聚行动”、四链衔接“畅通行动”、开放合作“拓展行动”、科学文化“厚植行动”、改革创新“深化行动”、法治建设“保障行动”。

30条措施壮大市场主体：2025年上市公司突破600家、专精特新“小巨人”超600家

《实施意见》聚焦解决市场主体升级壮大过程中普遍需要解决的融资支持、创新支撑、人才需求等突出问题，进一步创新政策、优化服务，推动有效市场和有为政府紧密结合，促进市场主体转型发展、创新发展、跨越发展。



深圳计划到2025年，市场主体总量突破460万家，企业超过320万家。规模以上工业企业超过1.5万家，专精特新“小巨人”企业超过600家，国家制造业单项冠军达到80家以上，境内外上市公司突破600家，世界500强企业增至10-12家，国家级高新技术企业达到2.2万家，独角兽企业新增20家左右。

通过“1个总体要求”明确十四五时期培育壮大市场主体的工作方向。《实施意见》聚焦解决市场主体升级壮大过程中普遍需要解决的融资支持、创新支撑、人才需求等突出问题，进一步创新政策、优化服务，推动有效市场和有为政府紧密结合，促进市场主体转型发展、创新发展、跨越发展。到2025年，市场主体梯度梯队培育格局全面构建，活跃度进一步提升，实现。“扩容”方面，市场主体总量突破460万家，企业超过320万家。“提质”方面，规模以上工业企业超过1.5万家，专精特新“小巨人”企业超过600家，国家制造业单项冠军达到80家以上，境内外上市公司突破600家，世界500强企业增至10-12家，国家级高新技术企业达到2.2万家，独角兽企业新增20家左右。

其次，针对“个转企”“小升规”“规做精”“优上市”“国家级高新技术企业”“独角兽企业”六类不同类型市场主体发展的特性需求，量身定制发掘寻找、孵化培育、扶持壮大的全链条机制，加大加强个性支持，让市场主体“生得快”“育得多”“长得大”。

第一类是积极推进“个转企”。我们对1133家个体工商户进行了调查问卷，反映转企过程中存在一些办理流程复杂、合规经营要求提高等问题。《实施意见》针对性提出4条措施，实行分级分类培育引导，鼓励专业市场运营主体帮助场内个体工商户转型；整合市场监管、规划国土、税务、社保等部门业务办理事项，提供高效便捷的准入服务，实现一次办理、一站办理；促进转型企业平稳过渡，延续认可转型前各种荣誉、

知识产权、经营数据等；加大对转型企业特别支持，加强综合金融服务、创新创业服务等。

第二类是扎实推进“小升规”。我市“四上”企业数量连续4年增长超过10%，2021年总量超过4万家。《实施意见》提出3条措施进一步壮大规模以上企业。充分挖掘规上企业新增量，扩大“小升规”重点培育库范围，首次达到“四上”标准并实现稳定增长的，工业、服务业及批发零售企业均给予一定奖励。支持新增规上企业稳定在库，市级支持企业发展有关专项资金重点扶持当年新上规模企业。鼓励规上企业发展壮大，设置扩产增效奖励和股份制改造奖励，搭建平台推动新上规模企业与本地龙头企业加强协作配套。

第三类是深入推进“规做精”。我市专精特新“小巨人”企业169家，位列全国第四。《实施意见》提出2条措施，以更大力度支持企业走“专精特新”发展道路。强化专精特新企业培育梯队，对入选市级、省级、国家级的专精特新中小企业分别给予最高10万元、20万元、50万元奖励。激发专精特新企业创新活力，建立促进成果转化机制，建设一批向中小企业开放的公共中试平台，支持行业龙头企业、科研机构等建设中试生产线并向社会中小企业开放。

第四类是持续推进“优上市”。2021年末，我市境内外上市公司495家，A股总市值达9.09万亿元、居全国城市第二。《实施意见》提出3条措施，支持更多优质企业充分利用资本市场发展壮大。打造全链条上市培育体系，依托“星耀鹏城”上市服务平台做好后备资源梯度培育，对首次在“新三板”挂牌企业、拟在境内上市并完成辅导企业、直接在境外上市企业、迁入本市的外地优质上市企业等分类分档给予奖励。优化上市企业后续服务，充分发挥资本市场对实体经济的反哺作用，对上市企业募资新增本地重大优质项目予以重点支持。推动上市企业做大做强，支持上市公司参与国企改革和国际化发展，鼓励企业并购重组升级，重点扶持产业链缺失、高端品牌、高端技术等并购项目。

第五类是培育壮大国家级高新技术企业。我市国家级高新技术企业数量居全国城市第二。《实施意见》提出3条措施，进一步发挥我市高新技术产业的“旗帜”作用。建立国家级高新技术企业培育后备库，力争1—2年内完成认定，鼓励各区对新认定和新引进的国家级高新技术企业给予最高50万元奖励。提升国家级高新技术企业发展质量，对首次达到“四上”标准的，在“小升规”有关奖励基础上增加最高10万元奖励。强化国家级高新技术企业创新能力，支持大型龙头高新技术企业带动上下游中小企业产学研用协同发展，提升全产业链创新活力。

第六类是大力培育“独角兽”企业。“独角兽”企业是新技术、新产业、新业态、新模式的引领者，《实施意见》提出3条措施，挖掘培育一批具有“硬核”科技支撑、爆发式成长潜力的企业。构建潜在独角兽企业发现机制，制定我市独角兽企业遴选发现指标体系，建立独角兽企业培育库。优化独角兽企业培育体系，量身定制“服务资源包”，市政府投资项目优先为新技术、新产品和新模式提供推广示范渠道。提供高效率多层次的融资支持，发挥千亿政府引导基金和百亿天使投资引导基金作用，鼓励创投机构加强对入库企业的股权融资支持。

最后，聚焦市场主体发展共性需求，《实施意见》提出7条优化发展环境的措施。加强资源要素保障方面，提出2条措施。强化企业用地保障，稳定工业用地规模，加快布局建设20个先进制造业园区；创新金融政策支持，大力发展直接融资，完善产业并购体系，吸引创投风投机构集聚。支持企业提升竞争力方面，提出3条措施。激发创新创业活力，加大自主创业资助和创业担保贷款力度；加强质量标准品牌建设，提高商标注册、运用、管理和保护能力；实施中小企业数字化赋能计划，支持龙头企业建设工业互联网平台。优化企业服务模式方面，提出2条措施。优化市场经营环境，着力提升市场主体准入、准营、退出全生命周期便利度；完善企业服务综合平台，将在“深i企”开设市场主体培育专区，开发涉企增值服务，打造全国示范性标杆。

第十九届深圳知名品牌评审结果出炉

3月29日，深圳知名品牌评价委员会召开第十九届“深圳知名品牌”评审会议，裕展精密、雅兰等72个品牌入选新一届“深圳知名品牌”，创维、飞亚达等253个品牌通过复审，继续享有“深圳知名品牌”称号。深投控等11个品牌入选第八届“国际信誉品牌”，将报请联合国工业发展组织审核认定。

3 月 29 日，深圳知名品牌评价委员会召开第十九届“深圳知名品牌”评审会议，裕展精密、雅兰等 72 个品牌入选新一届“深圳知名品牌”，创维、飞亚达等 253 个品牌通过复审，继续享有“深圳知名品牌”称号。深投控等 11 个品牌入选第八届“国际信誉品牌”，将报请联合国工业发展组织审核认定。由于疫情防控原因，此次会议以线上视频会议方式进行，深圳市深圳公证处公证员全程公证。

本次评审会议由深圳知名品牌评价委员会主任、中国工业经济联合会主席团主席、深圳工业总会会长吴光权主持。深圳知名品牌评价委员会执行主任、深圳工业总会执行会长吴丽以及深圳知名品牌评价委员会副主任、委员等参会。

“深圳知名品牌”培育评价活动，是 2003 年 4 月市政府发布深府〔2003〕64 号文件，明确委托深圳工业总会具体组织开展的一项推动企业做品牌、创名牌活动，迄今已持续开展十九届。前十八届“深圳知名品牌”培育评价活动共评选产生 847 个“深圳知名品牌”，仅占全市企业总数的万分之四，销售额合计占全市销售总额的 49.82%、纳税额占 41.95%、出口额占 35.39%。“华为”等 59 个“深圳知名品牌”企业位列国际细分市场前三位;“迈瑞”等 158 个“深圳知名品牌”企业位列国内细分市场占有率第一。深圳知名品牌企业已经成为深圳经济高质量发展的主力军。

第十九届“深圳知名品牌”培育评价活动于 2021 年 4 月至 8 月，历时 5 个月时间，在深圳知名品牌网、深圳工业网、深圳商报和各区政府、有关部门、行业协会的网站、微信公众号刊登公告，接受企业咨询和申报。在线注册企业数达 308 家，涉及智能消费设备、计算机

通信、软件和信息技术服务、新材料、机器人、电气机械、供应链、服装、钟表、皮革制品、家具、黄金珠宝、电路板、电池等 50 个细分行业。经评价委秘书处资格审查，对符合申报条件的企业按照《深圳知名品牌评价规范》团体标准，秘书处组织开展企业管理体系现场评审、公众投票、行业地位评价、品牌价值评估等综合评价工作，由深圳知名品牌评价委员会召开评审会产生结果。

从入选企业看，本届“深圳知名品牌”企业总体实力较强，涌现出一批在各行业领域居于前列的企业，不乏市场份额位列全国前三、全市前三；主持或参与国际、国家、地方、行业、团体标准的制定；专业化、精细化、特色化、创新能力突出的“专精特新”小巨人等行业优秀企业。同时外地企业认同深圳知名品牌价值，本届有来自北京、佛山、惠州、东莞的等企业积极申报参评。

本届“深圳知名品牌”企业总体实力较强，涌现出一批在各行业领域居于前列的企业，不乏市场份额位列全国前三、全市前三；主持或参与国际、国家、地方、行业、团体标准的制定；专业化、精细化、特色化、创新能力突出的“专精特新”小巨人等行业优秀企业。

本次会议还审议通过了深圳市医疗器械行业协会等 5 家单位为“第十九届深圳知名品牌培育评价活动优秀组织”，深圳市卓越质量管理研究院院长沈斌等 11 位专家为“第十九届深圳知名品牌培育评价活动优秀评审专家”。

吴光权主任代表深圳知名品牌评价委员会对长期支持深圳知名品牌培育评价工作的专家委员及相关机构表示感谢，并就新一届工作提出具体要求：深圳知名品牌”已经持续开展了 19 届，第 20 届的启动工作也将于 3 月 31 日启动，希望各位委员能继续支持这项工作，多推荐行业内企业参与，共同推动企业做好品牌建设工作。下一步，为深入贯彻落实市委市政府关于“坚定不移打造更具时代引领性的深圳品牌”的战略部署，引导和激励企业积极探索品牌发展道路，不断提升深圳品牌的核心竞争力和国际影响力。

3 月 30 日至 4 月 5 日，深圳商报、深圳知名品牌官网和深圳工业网将对第十九届“深圳知名品牌”的评审结果进行为期 7 天的公示，并根据社会反馈情况，确定最终入选名单。

第九届“国际信誉品牌”暨第二十届深圳知名品牌正式启动申报

深圳知名品牌评价委员会于2022年继续开展第二十届“深圳知名品牌”培育评价活动，并与联合国工业发展组织共同开展第九届“国际信誉品牌”审定发布活动，申报时间截至2022年6月30日。

日前，第九届“国际信誉品牌”和第二十届“深圳知名品牌”已正式启动申报。

“深圳知名品牌”培育评价活动是是遵照深府〔2003〕64号文件要求持续开展的推动企业做品牌、创名牌的公益性活动，旨在深入贯彻落实市委市政府关于“坚定不移打造更具时代引领性的深圳品牌”的战略部署，引导和激励企业积极探索品牌发展道路，不断提升深圳品牌的核心竞争力和国际影响力。迄今已连续举办十九届，前十八届共评选产生华为、中集、迈瑞等847个“深圳知名品牌”，仅占全市企业总数的万分之四，销售额合计占全市销售总额的49.82%、纳税额占41.95%、出口额占35.39%，为深圳经济发展作出突出贡献。

深圳知名品牌评价委员会于2022年继续开展第二十届“深圳知名品牌”培育评价活动，并与联合国工业发展组织共同开展第九届“国际信誉品牌”审定发布活动，申报时间截至2022年6月30日。

“国际信誉品牌”具备合法经营资格、拥有自主品牌、市场地位突出、产品或服务质量精良、国际化经营业绩突出、持续创新能力强、具有完善的公司治理体系和相应的国际知名度等均可申报。

“深圳知名品牌”具备合法经营资格、拥有注册商标、质量优良、市场竞争力强、自主创新能力强、社会信用良好、履行社会责任、知名度较高等条件均可申报。

此次申报采用全流程网上申报，不需提交纸质文件。申请单位可登录申报系统（http://brand.fszi.org），选择国际信誉品牌或深圳知名品牌进行申报注册，阅读“深圳知名品牌申报系统使用指引”，按提示在线填报信息，并上传相关材料。

引领湾区企业自主创新 大湾区两大创新成果启动申报

创新是发展的永恒动力，也正成为国家和地方政府层面重点聚焦的高质量发展新引擎。以“创新”基因成长起来的第二十一届“深圳企业创新纪录”以及2022粤港澳大湾区企业创新力榜单4月25日正式启动申报，7月31日申报截止。

创新是发展的永恒动力，也正成为国家和地方政府层面重点聚焦的高质量发展新引擎。在今年的全国两会上，“创新”以 39 次的高频亮相，成为各界关注的焦点。深圳市市长覃伟中在市七届人大二次会议上所作的《政府工作报告》中也指出，深入实施创新驱动发展战略，发挥全过程创新生态链整体效应，将粤港澳大湾区和全球的创新资源、网络融入其中。

在此背景下，以“创新”基因成长起来的第二十一届“深圳企业创新纪录”以及 2022 粤港澳大湾区企业创新力榜单 4 月 25 日正式启动申报，7 月 31 日申报截止。

创新纪录的内容包括企业规模经济实力、产品（服务、工程）实力、国际化经营实力、技术开发实力、设备（装备）实力、安全生产水平、环境治理效果、管理创新实力、投入产出实力等，其代表的是在本市同行业最高、最好、最新的水平，在全国同行业也应处于较先进水平，具有导向性、先进性、可比性、客观性和准确性。

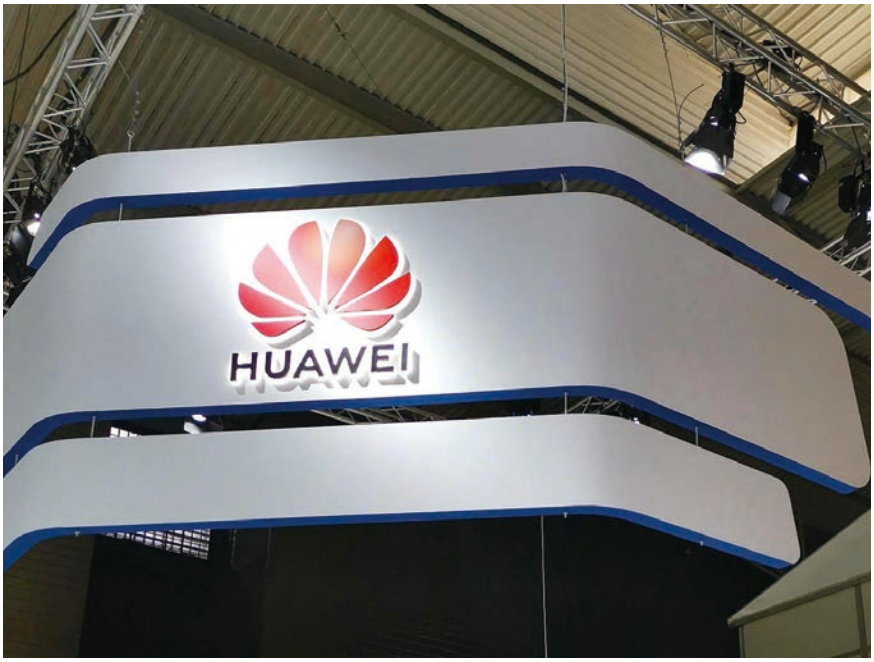
深圳企业创新纪录审定发布活动自 2002 年开始，由深圳工业总会具体组织，13 个政府部门、58 家行业协会共同开展的一项旨在推动深圳企业广泛开展自主创新、提升生产力水平的重要活动。前 20 届共审定发布 1522 家企业 3053 项“深圳企业创新纪录”，涵盖了 50 多个行业，已成为全市企业自主创新的演兵场，展示创新成果的大舞台。

第二十一届“深圳企业创新纪录”设立产品研发类、生产制造类及现代服务类三大类别，并特设自主创新标杆企业、自主创新新锐企业、绿色环保示范企业、创新突出贡献人物四个奖项（登录申报系统 http://record.fszi.org 即可申报）。

深圳作为粤港澳大湾区核心引擎城市，一直走在创新的前列。在大力推进“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范建设的背景下，深圳工业总会联合广东省湾区新经济研究院、深圳市科学技术协会、深圳市力合科创股份有限公司、深圳商报、深圳创新发展研究院等机构共同开展“粤港澳大湾区企业创新力榜单”审定发布活动，引领和推动湾区企业积极开展自主创新，促进科技转化。

2022 粤港澳大湾区企业创新力榜单，将继续延续企业和人物两类，其中企业类设“创新成就榜”、“高成长创新榜”、“未来创造之星榜”；人物类设“创新杰出人物榜”（登录申报系统 http://gbai.fszi.org 即可申报）。

随着这两项创新奖项申报工作正式启动，深圳工业总会将继续聚合各渠道资源，为深圳持续巩固和提升创新发展优势，发挥大湾区核心引擎城市作用，推动区域经济高质量发展，助力现代化国际化创新型城市建设贡献更大的力量。



华为全面进军商用终端市场

4月20日，在华为终端商用办公新品发布会上，华为常务董事、终端业务CEO、智能汽车解决方案BU CEO余承东宣布，华为“消费者业务”更名为“终端业务”，正式全面进军商用终端市场。

4 月 20 日，在华为终端商用办公新品发布会上，华为常务董事、终端业务 CEO、智能汽车解决方案 BU CEO 余承东宣布，华为“消费者业务”更名为“终端业务”，正式全面进军商用终端市场。

在发布会上，余承东表示：“‘华为消费者业务’的名称走过了十年的道路，今天我们更名为华为终端业务，全面进军商用市场。过去十年，我们一直面向消费者打造极致的产品体验，得到了市场的一致认可。未来，华为将把精品的体验从消费级产品上带到商用领域，基于华为终端商用产品品质、智慧、可靠三大 DNA 为商业客户打造更好的产品体验。”

未来，华为终端业务将全面覆盖消费产品和商用产品两大模块，消费产品继续全面聚焦服务大众消费者，商用产品则专注于服务政府及企业客户。

华为认为，商用设备市场在经历了以商用台式机为中心的 1.0 时代和多设备融合的 2.0 时代之后，当下正在步入云和 AI 的 3.0 时代。商用办公电子设备正向着高性能、智慧化、全连接和新形态演进，全场景融合、智慧交互是其主要特征。

华为这一次的业务更名，体现了全面进军商用市场的决心，也意味着，华为将依托硬件和软件两大生态，不断丰富商用笔记本、台式机与显示器、平板、智慧选件、智慧屏、穿戴等产品品类，重点为政府和教育、医疗、制造、交通、金融、能源等六大行业提供商用办公解决方案。

基于华为软硬件生态和服务体系，华为终端已经为政府及各类大中小企业提供了众多商用解决方案，如无纸化办公、智慧课堂、计算机教室、矿井员工安全作业协同、互动式保险方案等行业级产品方案。余承东举例说，以煤矿企业为例，华为协同行业合作伙伴北斗天地股份有限公司推出矿井员工安全作业协同解决方案，通过华为 WATCH B7 手表等智能穿戴设备与智能矿灯、便携仪等设备深度融合，实现井下人员实时的体征监测、人员定位、高风险环境预警等功能，有情况随时寻呼传达信息；作业人员也可以使用穿戴设备一键发起 SOS 呼救；出现心率异常等健康状况，会自动进行预警。

在产品方面，华为终端正式成立商用产品线，打造了笔记本 MateBook B 系列、台式机 MateStation B 系列、显示器 B 系列、平板 C 系列、打印机 PixLab B 系列、智慧屏 B 系列、穿戴 WATCH B 系列 7 大家族产品，并依托 HarmonyOS 带来的标准定制能力和开放定制能力，满足组织或企业对终端设备的多维管理需求。当前，华为终端已经在商用办公领域完成了全线布局，并将商用办公作为长期战略投入的重点领域。

华为年报显示，2021 年，终端业务实现销售收入 2434 亿元人民币。其中，可穿戴设备和智慧屏业务收入同比增长超过 30%，搭载 HarmonyOS 的华为设备超过 2.2 亿台。

中兴力争3年内 跻身500强

2021年，中兴通讯实现营业收入1145.2亿元，同比增长12.9%，净利润、经营性现金流净额等核心财务指标均创历史新高。这为公司挑战“2—3年进入全球500强”的超越期第一个目标，创造了有利的条件。

4 月 21 日，中兴通讯召开了 2021 年度股东大会及业绩说明会。董事长李自学，执行董事、总裁徐子阳等出席会议，就战略规划、技术创新等市场关心的问题与投资者进行了交流。中兴通讯在会上称，将在服务器及存储、终端、汽车电子、数字能源等领域加速拓新，用 2—3 年进入全球 500 强。

2021 年是中兴通讯战略发展期的收官之年。财报显示，2021 年，中兴通讯实现营业收入 1145.2 亿元，同比增长 12.9%，净利润、经营性现金流净额等核心财务指标均创历史新高。在股东大会上，中兴通讯表示，经过 3 年多的恢复和发展，经营各个方面都调整到了一个较为健康的状态，这为公司挑战“2—3 年进入全球 500 强”的超越期第一个目标，创造了有利的条件。

为实现这个目标，公司规划了两条曲线业务。对以传统无线、有线产品为代表的第一曲线业务，稳中求进，未来在国内市场主力产品能达到 40% 以上的市场份额，预计未来第一曲线业务仍将保持 10% 以上的稳定增长并贡献规模利润。对于一些非主航道的业务以及长期不盈利的子公司也将持续聚焦提效，减轻对公司经营的消极影响。

对于第二曲线，中兴通讯选择了服务器及存储、终端（含智慧家庭终端）、5G 行业应用、汽车电子、数字能源等基于公司原有 CT 业务的赛道作为突破口，加速拓新。具体目标而言，服务器及存储产品有望实现快速增长，1—2 年内成为公司新的百亿级产品，3 年内进入国内主流供应商行列。产业数字化方面，在 5G 行业应用、汽车电子、数字能源等重点领域，通过链式解锁的方式投入。为此中兴通讯已陆续成立汽车电子产品线、智慧家庭产品线、数字能源经营部和矿山、冶金钢铁行业特战队等。

2021 年，中兴通讯将营收中的 16.4% 投向研发，未来会持续强化端到端的全域研发投入和创新，聚焦关键技术，在操作系统、数据库、中台、算法、架构、关键材料等方面投入，覆盖有线、无线、终端业务、服务器业务、存储业务、数字化转型应用等方面的技术。

开立医疗“彩超X5”为航天员出征太空保驾护航

本会理事单位、深圳开立生物医疗科技股份有限公司设计生产的“彩超X5”追随航天员们出征太空，为他们的日常健康监测提供保障。

神舟十三号载人飞行任务的圆满成功，在航天医学史上，载入了国产医学影像的“深圳”印迹。

本会理事单位、深圳开立生物医疗科技股份有限公司设计生产的“彩超X5”追随航天员们出征太空，为他们的日常健康监测提供保障。实现了航天员们自主完成彩超检查，并出色完成了航天医学研究、航天员医学监督与医学保障等任务。

据了解，复杂多变的太空环境对空间站内的设备提出了更高要求，它们需要经受发射过程中加速度、低频振动等巨大考验，抵抗太空强辐射干扰，因此，对设备的性能和稳定表现考验十分严苛。历经振动试验、冲击试验、热循环试验、快速减压试验、湿热试验、EMC试验等一系远超行业标准的严苛考验，开立医疗的“彩超 X5”脱颖而出，最终入选。

深圳开立生物医疗超声产品线总经理冯乃章表示，在微重力环境下，航天员们在地球上和在空间站上的血液循环是不一样的，所以航天员在空间站上工作和生活一段时间之后，要对他们的血液循环情况以及肌肉健康状况进行全面评估。

彩超设备需具备远程传输功能，航天员可以在地面医生的远程指导下，实现相互打图。在空间站上，宇航员要定期启用超声设备进行全面体检，然后把数据记录下来传到地面上，由地面的医生帮他们来进行健康评估。

“彩超 X5”整体如同一台便携笔记本电脑。冯乃章介绍说，这台设备的图像质量、功能、可靠性都非常出色。其领先的探头工艺确保了对微弱回波信号的有效检测且探头在长期使用过程中不会出现明显的衰减。整机前后端算力进行合理的分配，对核心算法进行严格的优化，确保整机功耗控制在合理范围。国产彩超入驻空间站具有里程碑意义，这也说明了国家航天系统对国产超声的认可。

开立医疗一直秉承着“专业专注，务实求精”的理念，凭借近二十年的研发技术积淀和高规格的产品质量管理体系成功入选此次航天项目。

复杂多变的太空环境对空间站内的设备提出了更高的要求，它们需要经受发射过程中加速度、低频振动等巨大考验，抵抗太空强辐射干扰，以优异的性能和稳定的表现在空间站内完成使命。开立彩超能够以超卓的性能和精湛的工艺通过重重检验并入驻中国空间站，正是源于开立对匠心品质的执着坚守与不懈追求。

历经振动试验、冲击试验、热循环试验、快速减压试验、湿热试验、EMC试验等一系远超行业标准的严格考验，开立医疗在众多彩超品牌中脱颖而出，独挑大梁，成为中国空间站稳步建设和航天医学研究的见证者和参与者

一直以来，开立把创新研发作为发展的核心竞争力，对标航天标准，将“匠心精神”贯穿于产品研发制造的各个环节，以卓越品质为客户提供高标准、高质量和高性能的产品和服务，让航天品质触手可及。

飞亚达航天表8次随中国航天员进入太空

千年飞天梦的实现少不了中国航天数十年如一日的拼搏与奋斗，也少不了中国千年以来对于未知宇宙上下求索的渴望。

在这次神舟十三号的太空返航中，深圳企业也承担着重要使命，在耀眼的“深圳元素”中本会主席团单位——飞亚达航天表，自神舟五号起已 8 次随中国航天员进入太空。

在神舟十二号、神舟十三号及空间站任务中，飞亚达共交付了 3 个类别的航天表，分别是舱内航天服手表、地面训练工作手表（包括男女表）和舱外航天服手表，分别承担了舱内航天服检漏计时、工作辅助计时和太空行走冗余计时 3 个重要计时功能。值得一提的是，此次女航天员王亚平腕上佩戴的是飞亚达专门开发出可适用于太空环境的带有“手工掐丝珐琅”工艺的航天女表。

在这次神舟十三号返回任务中，舱内航天服手表为航天员提供了检漏计时功能。飞亚达航天表作为深圳钟表制造的典范之一，精准记录了探索的每一秒。

从 2001 年开始，飞亚达表从航天相关部门的市场盲测中脱颖而出，为中国航天员提供任务及训练用表。

2003 年 10 月，航天英雄杨利伟随“神舟五号”进入太空并逗留 21 个小时。2008 年 9 月，“神舟七号”舱外航天服手表为出舱任务提供辅助计时，见证了中国首次“太空行走”的伟大时刻。

2003 年，千年飞天梦终成真——航天表在很早以前就纳入到国家航天部门载人航天计划的准备工作中，中国自主品牌航天表研发之初，没有任何可借鉴的资料和技术。飞亚达航天表从零开始突破多项技术关口，最终凭借稳定可靠的表达通过了严苛的盲测，成为中国载人航天专用计时装备，2003 年 10 月，航天英雄杨利伟随“神舟五号”进入太空并逗留 21 个小时。当时与我国第一个登上太空的航天员一同执行任务的，便有飞亚达的航天表，它在起飞和着陆前配合完成了舱内航天服的检漏计时，记录了“最伟大的一天”。

2005 年，中国首次实现有人参与的空间科学实验——2005 年 10 月 12 日神舟六号发射升空，于 2005 年 10 月 17 日成功着陆，完成了“多人多天”航天飞行的任务。而飞亚达舱外航天服手表和工作手表伴随“神舟六号”航天员，历时 115 小时 32 分钟，完成太空任务，首次进到轨道舱生活和开展科学实验。

2008 年，见证中国第一次太空行走——2008 年飞亚达陪伴神舟七号航天员见证中国第一次太空行走，与此同时在神七上面飞亚达应用了自产计时码表机心，飞亚达特为神舟七号出舱任务研制的首枚多功能计时机械机心 Cal. F8761，是国内首枚自主研发适应极端太空环境的高性能机心。

2012 年，“神九”任务分秒不差，在完成与空间站对接任务以及居留太空 14 天以后，中国的三位航天员在两周的时间里，不仅首次完成了飞船与空间站的手控交会对接，同时验证了目标飞行器保障支持航天员生活工作的功能，航天员佩戴着完成任务的便是第四次伴随中国航天员进入太空的飞亚达表。

千年飞天梦的实现少不了中国航天数十年如一日的拼搏与奋斗，也少不了中国千年以来对于未知宇宙上下求索的渴望。飞亚达的成长也离不开中国航天，中国一直坚持使用自主品牌飞亚达航天表作为任务用表，他们有着同样对于“飞”的美好憧憬与追求。

国富黄金董事长王亚莉连任第七届人大代表

国富黄金始终保持着稳步的发展态势，秉承着“藏富于民、用富于民”的愿景，积极进取，开拓创新，在文化传承、跨界合作、工艺创新等几大层面都取得了不错的成绩。

近日，深圳市第七届人民代表大会第二次会议圆满闭幕。会议首次通过市人大代表投票产生了2022年“十大民生实事”项目。深圳市人大代表、深圳工业总会副会长、深圳市国富黄金董事长王亚莉女士出席参会。这也是王亚莉董事长再次当选，连任第七届人大代表。

作为先进制造企业，近年来，国富黄金始终保持着稳步的发展态势，秉承着“藏富于民、用富于民”的愿景，积极进取，开拓创新，在文化传承、跨界合作、工艺创新等几大层面都取得了不错的成绩。面对严峻的市场形势，在不裁员不减薪，保障员工福利的同时，还创造了大量就业岗位，促进了社会就业。

深圳被誉为中国工业第一城，其制造业基础雄厚，土沃根深。作为全国黄金珠宝行业最早一批“中国名牌”企业、中国文化贵金属行业龙头企业，深圳市国富黄金股份有限公司，是根植于深圳发展起来的先进制造企业。多年来，深圳不断以工业设计为引擎，提升高端制造价值，增强产业核心竞争力，推动深圳制造向先进制造、深圳智造、深圳创造转变，并以此为基础推动了深圳标准的打造，以及深圳品牌、深圳质量、深圳设计的高效发展。

国富黄金始终跟随国家脚步，积极响应政府政策，秉承着“一脉人文铸真金，国富民强中国梦”的发展理念，在加强质量基础设施建设的基础上，不断推进生产制造服务化、智能化、多元化，以坚定不移的信念，为贵金属行业的蓬勃发展，为深圳特区的创新进步，为国家的繁荣富强贡献力量。

在追求发展的道路上，国富永不止步；在承担社会责任方面，国富也始终身体力行。面对疫情带来的复杂市场经济形势，国富黄金积极响应政府号召，通过多元化创新发展方针，实现了企业逆势增长，在扩岗增职的同时，多次积极为抗疫一线进行捐款捐物，还组织了一支以党员为主的志愿者团队，驰援抗疫防疫工作，竭力为社会贡献更多爱心和力量。

深圳市国富黄金将在市人大代表、公司董事长王亚莉女士等带领下，继续发扬开拓进取、敢闯敢干的特区精神，秉承着“一脉人文铸真金，国富民强中国梦”的发展理念，肩负起“打造更具时代引领性的深圳品牌”的使命担当，将文化自信、制造强国的理念融入企业发展，与政策同行，与祖国共命运，与时代同脉搏，在“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范等重大历史机遇下创造新成绩，为企业发展谱写新辉煌。

海岸城 COASTAL CITY
品牌引领
高质发展
海岸城荣膺
第十八届「深圳知名品牌」称号
塑造品牌新格局
打造时代创新下的深圳商业品牌

华亚数控
HUAYA MACHINE

深圳市华亚数控机床有限公司20年专注于数控机床研、生产、销于一体的国家级高新技术企业。研发团队为我国第一代数控机床专家，40年专业技术沉淀，研发技术实力行业领先。公司还拥有大型机床铸件、光机研发生产厂，成为少数拥有数控机床自主研产销服务于一体，能为专业行业客户量身订制最佳高效柔性复合机床和自动化、智能化机加工解决方案的集团企业。集团总占地面积约20万平方米，总资产达4个亿，拥有员工600余人，年产能3000台。主要产品有压铸件高效加工专用机床，型材加工专用机床，高速钻攻中心，龙门加工中心，手板行业专用机床，卫浴行业专用机床，汽车刹车片专用机床，军工专机，教学专机，卧式加工中心、五轴联动加工中心、数控铣床等机型。公司采用行业领先的检测设备，经过几十道严格品质检测流程，保障产品的高品质，符合国际 ISO 质量管理体系。公司为客户提供完善的售前、售中和售后服务体系，服务专业、快捷。多年来华亚专机以高效率、好品质和专业的服务赢得了 LED、通讯、新能源、汽车制造、压铸、机械加工、手板模具、卫浴、学校、军工等行业客户认可，并远销欧、美及东南亚。

继往开来，华亚人将不断开拓创新，专注于做好机床的工匠精神，为更多行业客户提供更优质、高效的专用机床和整体柔性化解决方案，助力民族工业取得更大成就。

• 深圳市总部

• 湖南创佳数控机床有限公司

• 湖南森禾精密机械制造有限公司

专利产品

压铸件加工神器

专利产品

双头钻攻，双倍效率

深圳市华亚数控机床有限公司
SHENZHEN HUAYA CNC MACHINERY CO.,LTD.

服务热线：0755-84648067
邮箱：huaya@huayacnc.com
地址：深圳坪山新区成城达工业区6、11栋

成为医疗健康领域领航者

深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司作为“围手术期整体解决方案提供商”，业务涉及药物输注、气道管理、体外诊断、深静脉血栓预防等领域。公司员工有30%从事创新、研究和开发；以洞察和满足客户需求为驱动，公司以领先的技术处于行业前沿。作为国家高新技术企业，麦科田拥有200多项专利和17个软件著作权，创造了多项“行业领先”和技术突破。目前，麦科田产品在国内主要中心城市的大型三甲医院，以及100多个国家和地区的医疗机构被广泛应用。

药物输注　气道管理　体外诊断　深静脉血栓预防

麦科田官网

麦科田
MEDCAPTAIN

LZCG®
力准传感
专业力控30余年
Expertise in Force Control for Over 30 years
测力传感器
FORCE SENSOR
放大器
AMPLIFIERS
控制仪表
CONTROL INDICATOR
压力传感器
PRESSURE SENSOR
位移传感器
DISPLACEMENT SENSOR
力值控制系统制造商
Force Control System Manufacturer
深圳市力准传感技术有限公司
Shenzhen Ligent Sensor Tech Co., Ltd.
官方网址:www.ligentcn.com

北科生物
Beike Biotechnology

推动生物治疗技术临床转化的领军企业，为改善人类健康不懈努力！

深圳市北科生物科技有限公司

总部地址：中国广东省深圳市南山区粤海街道高新南九道59号北科大厦16楼
电　　话：0755-86309200　　传　　真：0755-86309309
公司网站：www.beike.cc