

本期专报：范波书记、吴庆文市长、王飏秘书长

领军参阅 专报

第 21 期（总第 201 期）

2026 年 3 月 26 日

苏州太湖书院 苏州太湖智库主办

市管重点新型智库

深圳加快布局未来产业新赛道

党的二十届四中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，将培育壮大新兴产业和未来产业作为建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基的重要内容，提出推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。作为改革开放的前沿阵地和科技创新的重要窗口，深圳加快发展“未来产业”，既是服务国家战略的使命担当，也是实现城市高质量

发展的内在需求。深圳将聚焦未来信息、未来健康、未来材料、未来能源、未来空间等关键领域，超前布局一批重大前沿引领技术和颠覆性科技项目，力争催生一批具有全球影响力的原创成果。

一、深圳未来产业“家底”扎实

深圳通过“20+8”产业集群战略构建未来经济新版图，八大未来产业成为技术突破与商业化的核心载体。本文从财务视角切入，结合产业链图谱，解析各领域技术壁垒与投资价值。深圳八大未来产业布局呈现“技术政策资本”协同效应：合成生物、量子信息处于技术萌芽期，需关注专利储备；空天技术、脑机工程进入商业化拐点，应重视订单转化；智能机器人、光载信息已形成规模效应，需分析龙头现金流。建议投资者构建“研发投入强度专利数量营收增速”三维模型，捕捉高成长赛道。

一是合成生物领域，深圳将合成生物定位为“未来产业之锚”，2023 年生物医药研发投入强度超 7%。华大基因等企业通过基因编辑技术实现肿瘤治疗突破，光明科学城项目通过“工业上楼”模式实现 4.8 年资本回收期，内部收益率达 19.7%，显著优于行业基准。在合成生物领域深圳居国内第一梯队，构建了从基础研究到产业转化的完整链条。目前，深圳已聚集近 400 家合成生物产业相关创新型企业，业务涵盖技术服务、医药、化学品、消费品等多个产业环节，多项成果行业领先。

二是细胞与基因产业聚焦精准医疗，2023 年生物医药企业专利申请量同比增 89.5%。北科生物在 CART 疗法领域形成技术壁

垒，在政策扶持下 2025 年产业链规模有望超 800 亿元，毛利率突破 45%。

三是空天技术领域，深圳低空经济产业规模 2024 年突破 900 亿元，大疆创新占据全球消费级无人机 70% 市场份额。宝安区政策扶持使卫星终端制造项目内部收益率提升至 18.9%，资本回收期缩短 1.8 年。

四是脑科学与脑机工程领域，深圳聚焦神经芯片研发，微灵医疗实现单神经元精度控制。临床试验显示柔性神经电极阵列运动意图解码准确率达 92.3%，临床转化周期缩短 40%。在脑科学与脑机工程领域，深圳已汇聚 120 家相关企业，微灵医疗在国内半植入式脑机接口初创企业中处于领先地位。

五是深地深海产业以宝安中心区为核心，2024 年海洋产业增加值同比增 18%，中海油深海项目带动产业链投资超 200 亿元，目标到 2025 年产业增加值占 GDP 比重提升至 3%。深地深海产业处于培育增长期，集聚了一批如中集集团、招商重工（深圳）、中海油（深圳）等拥有或涉足深地深海领域核心技术的龙头骨干企业。

六是光载信息领域，2023 年深圳数字经济核心产业营收达 4.97 万亿元，华为在硅光集成领域形成技术垄断，光电子器件产量同比增 25%。在细胞与基因领域集聚效应显著，已吸引超 200 家产业链上下游企业。在光载信息领域形成集群优势，在光通信、光感知、光器件、光显示等方面集聚企业超过 500 家。

七是量子信息产业 2024 年科研投入同比增 30%，南方科技大学发布全球领先 100+量子比特云平台，B 轮及以上融资占比超 60%。在量子信息领域，承建了粤港澳大湾区（广东）量子科学中心、合肥实验室深圳基地等高水平科研平台，在高温超导、量子纠错等领域取得重大突破，并将相关龙头企业纳入全市量子科技科研体系。

八是智能机器人领域，2025 年订单排产率达 85%，优必选人形机器人实现商业化落地。2024 年工业机器人企业毛利率中位数达 38%，国产替代率突破 51.4%。在智能机器人领域整体技术实力位居国内前列。在摩根士丹利 2025 年发布的全球人形机器人领域上市公司百强名单中，比亚迪、腾讯、优必选、汇川技术、速腾聚创、雷赛智能、兆威机电 7 家深圳企业上榜。头部人形机器人企业的核心部件国产化率超 90%，产业链供应链本地化率最高达 60%。

二、营造适宜未来产业发展良好生态

深圳通过平台搭建、技术攻关、金融活水与政策引导等多维并举，正在为产业发展构筑坚实的四梁八柱，奠定长远发展的深厚根基。

一是持续布局高能级创新平台载体，全市各类创新载体总数突破 4000 家。鹏城实验室在智能算力互联生态建设等方面取得标志性成果，深圳医学科学院与深圳湾实验室建设一体化推进，粤港澳大湾区（广东）量子科学中心迈入高质量运行阶段，一批生

命科学、量子科学、合成生物学、脑科学、大数据领域的基础研究机构陆续建成，鹏城云脑Ⅲ、国家第三代半导体创新中心等国家重大科技基础设施、国家技术创新平台建设稳步推进。

二是聚焦未来产业加快关键核心技术攻关，实施重点产业研发计划，促进产业链上下游协同联动，开展“需求出发、应用导向”的关键核心技术攻关。量子纠错新方案、天气预报人工智能大模型入选年度中国科学十大进展，高温超导研究领域取得重大突破；华为成功研发鲲鹏、昇腾处理器，创立并推出中国人自己的操作系统——欧拉、鸿蒙，构建形成基于国产软硬件平台的应用生态。

三是构建完善的科技金融服务体系，设立 100 亿元天使母基金、100 亿元市人才创新创业基金、20 亿元科技创新种子基金，引导长期资本投早、投小、投长期、投硬科技，推动合成生物、脑科学与脑机工程、细胞与基因产业基金投资项目，成立空天产业引导基金，设立人工智能和具身机器人产业基金，构建覆盖科技创新全生命周期的金融服务体系。

四是以立法、规划推动产业创新发展，出台《深圳经济特区促进合成生物产业创新发展若干规定》，制订《深圳市具身智能机器人技术创新与产业发展行动计划（2025-2027 年）》；成立大湾区综合性国家科学中心先行启动区科学联盟，深化深莞在重大科研项目协同攻关等七大领域的合作，第二十七届高交会更是集结 5000 余项前沿成果，其中超 20%为全球首发首展。

三、催生一批具有全球影响力原创成果

深圳为抢占未来产业的新赛道，一系列布局已在路上。

一是核心技术是产业发展的引擎。深圳将聚焦未来信息、未来健康、未来材料、未来能源、未来空间等关键领域，超前布局一批重大前沿引领技术和颠覆性科技项目，力争催生一批具有全球影响力的原创成果。在研发组织上，将积极探索“业主制”“项目经理人制”等新型组织方式，并强化“部省市区联动、政企联动、贷投补联动”，真正实现从市场需求出发、以应用为导向的关键核心技术攻关。

二是健全科技金融的风险补偿机制，加快设立一批未来产业基金，引导更多社会资本投向充满潜力的种子期和初创企业。同时，创新监管与评价方式，建立适应未来产业投资周期特点的长周期考核机制，给予创新更多的耐心与空间。

三是谋划打造未来产业先导区，建设一批未来产业专业园区、孵化器和概念验证中心、中小试基地，并完善相关标准规范、检测检验体系。此外，还将谋划举办未来产业竞技大赛，开辟未来产业新赛道。

责任编辑：柴永鹏

联系电话：18896954159 65519639（传真）

地址：苏州市吴中区胥口镇灵山路 609 号

共印：30 份