

市管重点新型智库

领导学刊

第 6 期
(总第 142 期)

苏州太湖书院
苏州太湖智库 主办

2025 年 5 月 8 日

广州加快布局未来产业 蓄能产业未来发展

未来产业是指由前沿技术驱动，当前处于孕育萌发阶段或产业化初期，具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性新兴产业。作为孕育发展新机遇和塑造经济新动能的先导性产业，未来产业正带给人们无限想象，成为推动全球经济的增长的新引擎、未来经济竞争的制高点。

近年来，全球科技与产业格局深刻变革，以人工智能、量子信息、新能源、生物医药、先进制造等为代表的新兴产业和未来产业正在成为拉动经济增长的重要引擎。中国在这一轮的产业变革当中展现出了强大的发展韧性，尽管面临贸易摩擦、

技术封锁等挑战，但中国始终坚持“集中力量做好自己的事情”，通过政策引导、技术创新和市场培育，推动新兴产业和未来产业蓬勃发展。凭借庞大的市场规模、完善的产业链和持续的政策支持，中国正在全球新兴产业竞争、未来产业探索中占据更加重要的位置。最近，工业和信息化部、教育部、科技部、交通运输部、文化和旅游部、国务院国资委、中国科学院等七部门近日联合印发了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》。该意见提出了到 2025 年的发展目标，旨在推动我国未来产业在技术创新、产业培育和安全治理等方面实现全面发展。预计到 2027 年，我国未来产业的综合实力将显著提升，部分领域甚至将实现全球领先。同时，关键核心技术将取得重大突破，新技术、新产品、新业态和新模式将得到广泛应用，从而形成可持续发展的长效机制，使我国成为世界未来产业的重要策源地。

未来产业是推动经济社会高质量发展的新引擎。2025 年，中国未来产业将迎来快速发展的机遇期。通过加强技术创新、产业链协同、市场拓展和政策扶持等措施，中国未来产业将呈现出更加多元化和智能化的发展趋势。同时，政府政策的支持和引导也将为产业发展提供更多的机遇和挑战。在此背景下，未来产业的布局发展正呈现出激烈的竞争态势，广州加快布局未来产业发展尤为值得关注。

广州加快未来产业、蓄能产业未来发展，在“12218”现代化产业体系提出前瞻布局智能无人系统、具身智能、细胞与基

因、未来网络与量子科技、前沿新材料、深海深空 6 个未来产业。这些未来产业，不仅是科技与技术突破的象征，更承载着人类对未来世界的憧憬与探索。新一轮科技革命和产业变革兴起，广州前瞻布局未来产业，推动现代化产业体系向纵深、高远拓展，不断夯实实体经济的产业根基。

一是对接国家战略立足广州所能。当前，前瞻谋划未来产业已是大势所趋。广州积极“对接国家战略、立足广州所能”，选择智能无人系统、具身智能、细胞与基因、未来网络与量子科技、前沿新材料、深海深空 6 条赛道谋划未来产业。

未来产业谋划需要以落实国家重大战略任务为牵引，重点面向全球、全国产业的前沿战略布局动态，聚焦于未来将提供战略支撑性的重点产业方向。为此，2024 年 1 月，工业和信息化部等七部门印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康六大产业。

2024 年 9 月，广东省政府印发《关于加快培育发展未来产业的行动方案》，在全省范围进一步细化了未来产业的谋篇布局，要求广州重点发展细胞和基因治疗、脑科学与脑机接口、类器官、仿生智能材料、纳米材料、深海空间、网络空间、低空经济、量子精密测量等细分产业，为广州未来产业发展指明了方向。

二是“国之重器”坐镇构筑“登高”底气。实现高水平科

技自立自强，是中国式现代化建设的关键。作为国际科技创新中心的重要承载地，广州一流的科创资源禀赋正是撬动产业实现最大增量的“关键变量”。近年来，以“国之重器”为代表的大院大所大平台接连在广州落子，燃点起照亮科技创新“无人区”的点点星火。

通过生命的最小单元——细胞，人类或许可以获得解释生命之谜的钥匙。比如，人体有50万亿个细胞，我们对它的认知远远不够，犹如盲人摸象。只有明晰细胞命运变化的底层逻辑，才能进一步操纵它、控制它，为再生医学、器官再生等领域提供理论基础和技术基础。这份探索人类生命的“航海图”，有望在广州绘制。在广州打造的人类细胞谱系大科学设施项目，可以对生命的最基本单元细胞进行解析，通过汇集人体细胞多组学海量数据，绘制人类谱系单细胞精度的“航海图”。

在未来健康领域，广州实验室等重大创新平台“坐镇”，云舟生物等创新先锋“冲锋”，在细胞与基因赛道上“登高望远”；在未来材料领域，广州拥有纳米技术领域唯一的国家级产业创新平台，加速将前沿新材料成果从实验室带进生产线；在未来信息领域，广州开展了半导体量子点光源材料关键技术及其器件验证等项目，在量子科技、光通信等赛道不断深化研究；在未来能源、未来空间等领域，中科宇航、吉利航天、海格通信等领军企业集聚成势，在深海深空赛道具备特色优势……一个个“国字号”平台、一家家勇闯“无人区”的科技企业，驱动

着产业与科技互促双强，构成了广州前瞻布局未来产业的底气。

三是科技金融赋能 “从 0 到 N” 跃升。为下好未来产业这步棋，广州推进 “从 0 到 N” 的跃升，让这六大产业真正落地。

增加源头技术供给，推动 “从 0 到 1” 的颠覆性创新。做好在穗国家战略科技力量服务保障，支持广州实验室、大湾区国家技术创新中心等重大平台、大学大院大所牵头科技攻关，力争更多原创成果。

有了从 “0 到 1” 的突破，更需要缩短从 “1” 到 “10” 再到 “N” 的时间周期，将 “沿途下蛋” 高效转化的创新之路越走越宽。

在拓展技术应用场景方面，广州着力建好用好颠覆性技术创新中心和国际先进技术应用推进中心，支持未来产业科技园加快建设概念验证中心，持续释放场景资源。

在金融赋能科技创新方面，广州着力加强 1500 亿元规模的产投基金、500 亿元规模的创投基金和 100 亿元规模的天使母基金战略协同，健全投早、投小、投长期、投硬科技的金融机制。

政府超前规划引导、科学政策支持，市场机制调节、微观主体不断创新……在 “有形之手” 和 “无形之手” 共同培育下，未来产业在广州加速成势，为培育发展新质生产力、塑造发展新动能新优势提供有力支撑。

报：刘小涛书记、吴庆文市长、李亚平主任、朱民主席、黄爱军副书记，
市委常委、副市长；市发改委、文广新局、民政局，市科协、社科联、
社会组织党委。

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：70 份