

汇丰大湾区 ESG指数报告

2025年7月



HSBC

Opening up a world of opportunity

Prepared by:



CECEP ENVIRONMENTAL
CONSULTING GROUP
中國節能皓信環境顧問集團

目录

内容摘要	3
大湾区ESG区域指数	7
政策	11
环境	12
公司治理	13
绿色和可持续金融	15
经济和社会发展	16
大湾区ESG行业子指数	23
行业分析：医疗保健	26
附录	33
术语表	33
参考文献	34
指标体系	36
免责声明	37
版权声名	38
关于汇丰	38
关于中节能皓信	38

内容摘要



内容摘要




本报告是汇丰大湾区ESG指数（下称“指数”）的季度更新，分析粤港澳大湾区（大湾区）于2025年第二季度的ESG和可持续发展表现。

2025年第二季度
大湾区ESG区域指数同比
小幅增长


0.40%

达到

128.29


1  大湾区于近期出台的一系列政策与“十五五”规划前期研究的重点议题呈现高度一致性。

2025年第二季度，大湾区发布的政策高度呼应“十五五”规划前期研究重点关注的领域，特别是“科技创新”、“环境保护”与“人口战略”三个议题。调研发现，第二季度的政策聚焦三大领域：健全面向弱势群体的社会福利体系、以技术驱动产业转型、完善环境治理机制。这些举措强化了该区域在下一轮规划周期中坚持可持续发展的承诺。

2  在过去几年中，在“十四五”规划的指引下，大湾区在经济与社会领域进行了大规模的投资并取得显著成效。如今，大湾区正逐步调整资源和工作重心，以满足未来数年的发展需求，为下一阶段的发展奠定基础。

近年来，大湾区成功将“十四五”规划的蓝图转化为可量化成果。得益于政府与市场的持续支持，该区域的科技竞争力显著增强，在创新与产业领域取得亮眼成绩。同时，通过实施“以旧换新”等政策，大湾区扩大了内需，尤其是在推动绿色消费方面取得积极进展。

随着“十四五”收官，大湾区正依托已有的成就，为“十五五”规划的重点领域进行前瞻性布局。大湾区正加大基础科研投入，以期突破关键核心技术瓶颈，在全球产业变革中实现高水平的自立自强。此外，大湾区也正增加对“银发经济”的投资，利用科技与金融手段应对人口老龄化。这一战略转型凸显大湾区以可持续和创新为引领的发展决心，为下一阶段的发展奠定坚实基础。

3  2025年第二季度，大湾区在可持续金融领域保持活跃，GSSSⁱ 债券发行规模达546.2亿元人民币，同比增长11%。


在第二季度，香港政府在GSSS债券市场中占据主导地位，其发行量约占总发行量的38%。绿色债券在交易中表现最为活跃。此外，与上一季度相比，第二季度参与GSSS债券市场的城市数量有所增加。在可持续投资市场方面，第二季度大湾区新发行29只ESG公募基金，基金涉及的ESG主题分布更趋均衡。

2025年第二季度
大湾区ESG行业子指数的
平均值达到

237.52

同比增长

0.86%

4  本报告聚焦医疗保健行业的ESG表现，重点探讨新兴技术如何提升医疗服务并推动向智慧医疗转型。

本报告详细分析区域内智慧医疗的发展及其对可持续发展路径的影响，重点关注“社会包容性”这一议题。借助远程通信与人工智能（AI）技术，智慧医疗正在打破地域限制，促进资源共享并有效降低成本。它还将健康干预措施由被动应对转向主动预防，关注紧急情况下的疾病预防与日常健康管理。此外，通过应用前沿技术，该地区正在有效解决关键挑战，并简化医疗研发流程。总体而言，这些努力旨在使医疗服务更加可及、包容和高效，最终实现资源配置的优化和地理障碍的消除。



i. GSSS债券包括绿色债券、社会债券、可持续发展债券和可持续发展挂钩债券。本报告所提及的在大湾区或在大湾区内特定城市发行的GSSS债券是指：于大湾区或大湾区内特定城市注册或主要运营的实体所发行的在岸和离岸GSSS债券。

大湾区ESG 区域指数



大湾区ESG区域指数

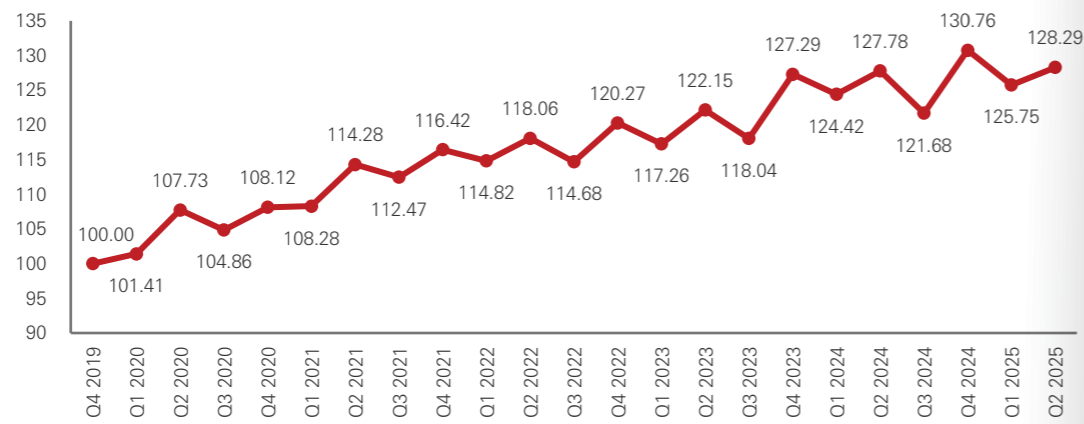
大湾区ESG区域指数
在2025年第二季度
同比增长

0.40%

达到

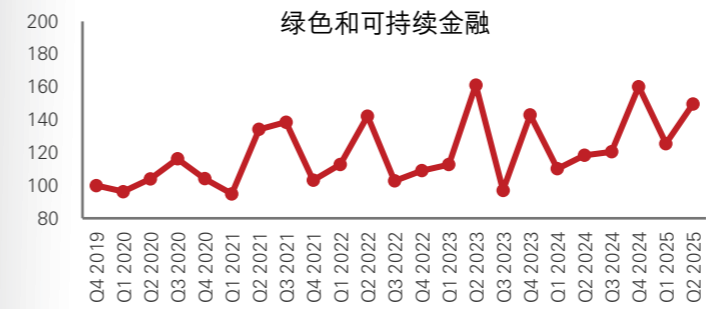
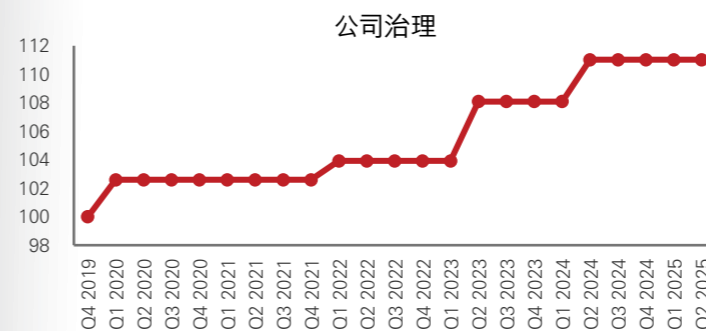
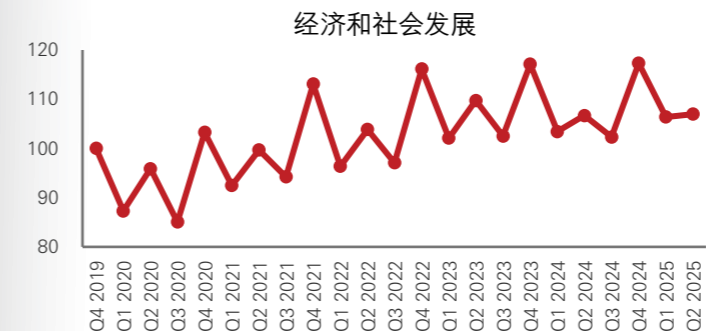
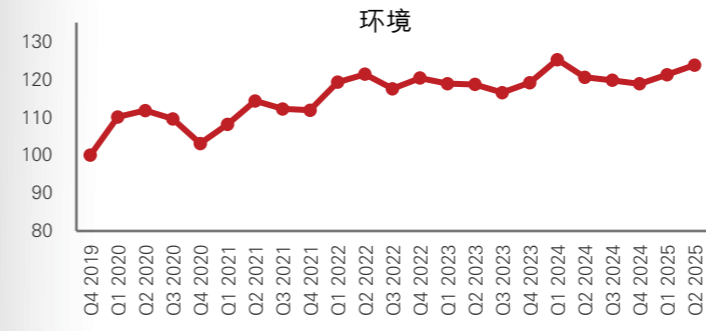
128.29

图表 1. 大湾区ESG区域指数

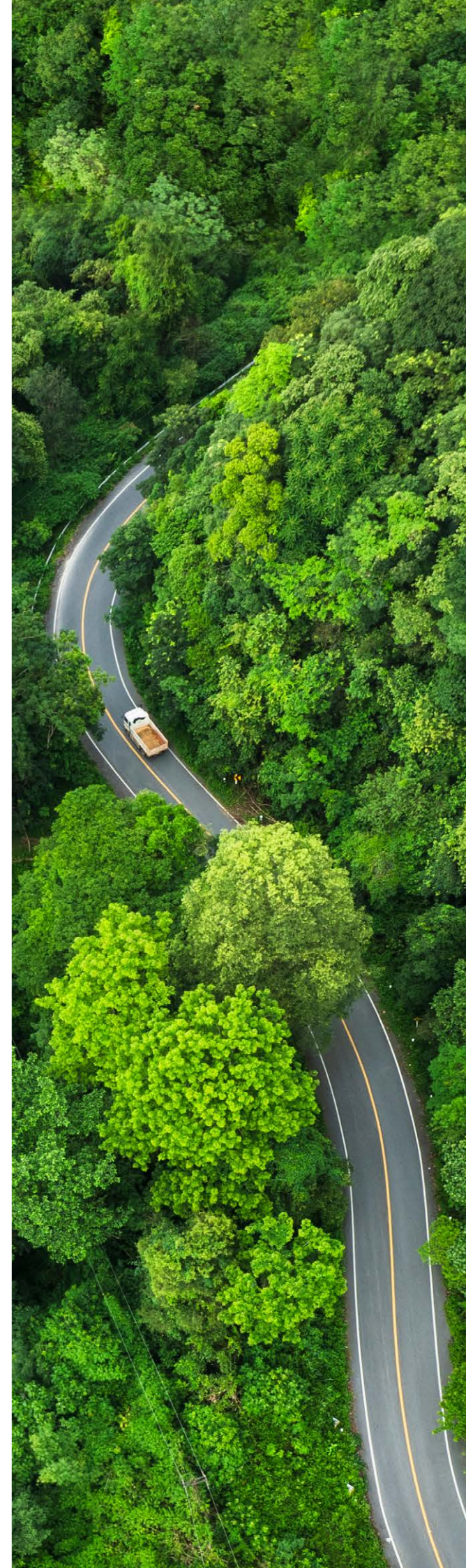


来源: 中国官方统计数据库、上市公司公开信息、第三方数据库、公开信息、中节能皓信

图表 2. 大湾区于五大方面的表现



注: 图示值已经过标准化。2019年第四季度(基期)的表现值被设为100.00。
来源: 中国官方统计数据库、上市公司公开信息、公开信息、中节能皓信





我们的调研显示，2025年第二季度，除在公司治理方面表现保持平稳外，大湾区在其他各个方面均有所改善。在第二季度，政府推出了一系列政策，这些政策大多与可持续发展紧密相关，特别强调了对社会福利、技术驱动的产业增长以及环境管理的支持。

在环境方面，大湾区第二季度实现了同比增长，这主要归功于该区域过去一年在应对气候变化相关议题上的持续进展。同时，大湾区绿色与可持续金融方面的表现也显著提升，主要得益于为香港政府大规模发行的GSSS债券，以及大湾区内新ESG共同基金的持续推出。

政策

2025年第二季度，大湾区继续推进可持续发展议程。该季度内推出的政策聚焦三大领域：保障弱势群体社会福利、以科技驱动的产业转型，以及环境管理。这三大重点领域与我国“十五五”规划前期研究提出的重点关注议题高度契合。

大湾区持续加大对“银发经济”的重视。在2025年第二季度，佛山发布行动计划，着力提升养老服务水平，发展适老化产品和服务和医疗健康服务。同期，深圳、惠州、珠海致力于完善社会救助政策，精准帮扶低收入、残障等弱势群体。

在创新科技领域，大湾区各地政府保持对前沿科技产业的大力投入，聚焦人工智能与机器人、智能网联汽车以及医疗技术三大板块。

- ◆ **人工智能与机器人：**
珠海和佛山均在第二季度出台专项政策，推进人工智能与机器人产业，强调“研发—场景部署—智能制造”的全链条路径。
- ◆ **智能网联汽车：**
广州于第二季度发布《广州市推动智能网联新能源汽车产业发展三年行动计划》，提出到2027年L2ⁱⁱ及以上级别智能网联汽车新车占比超90%的目标。¹佛山同步出台《佛山市智能网联汽车道路测试与示范应用管理实施细则（试行）》，明确“远程测试—商业化试点—规模部署”的完整路径，为市内的自动驾驶落地提供支撑。
- ◆ **医疗保健：**
深圳推出医药与医疗器械全链条扶持方案，强调加速人工智能在生物制造及医疗器械研发中的应用。

我们还发现第二季度各地出台了多项聚焦环境领域的政策。大湾区采取“强制合规+激励支持”的双轨策略，加快向绿色循环经济转型。例如，深圳、珠海均将海绵城市指标纳入所有新建、改建或扩建项目，其中深圳还对拒不达标者设定了处罚条款。此外，第二季度深圳发布《深圳市工业和信息化局自愿性清洁生产管理实施细则》，鼓励各区设立专项基金，支持企业自愿开展清洁生产。

ii. L2级（组合驾驶辅助系统）：在其设计运行条件下持续地执行动态驾驶任务重的车辆横向和纵向运动控制(来源)。

环境

2025年第二季度，大湾区内的一些绿色技术试点项目取得了关键性的里程碑。

如2024年10月发布的报告所述，香港已明确本地氢能应用的机遇，并于2024年6月发布了《香港氢能发展战略》。基于该文件，共有14个项目，包括跨境氢能运输、供应设施，以及在交通、建筑工地和偏远地区等领域的应用已获得原则性同意并逐步启动。2025年4月，又有8个氢燃料技术试点项目获得了原则性同意，²使得试点项目总数达到26个。目前：

- ◆ 食品环境卫生署的**三辆氢燃料电池街道清洗车**已通过检验，并获得道路适航证书。²
- ◆ 香港首个**公共加氢站**（位于元朗凹头）已于2025年6月份启动运行。³

氢燃料技术试点项目的稳步推进为香港交通行业的低碳转型奠定了基础。

大湾区还同步推进其他领域的脱碳工作。大型活动的脱碳是该地区一个显著且有规模化潜力的重要举措。2024年3月，深圳发布了《深圳市大型活动碳中和实施计划》。2025年6月，该市展示了取得的进展：首批15个项目均成功实现活动碳中和目标。⁴这些项目涵盖五个不同主题：体育、环境保护与可持续发展、文化艺术、商业与工业，以及科技与创新。⁵通过在不同领域和场景中试点创新实践，深圳已建立起一个“政府引导、市场驱动、公众参与”的大型活动碳中和框架。

这些项目的成功实施为区域内大型活动的绿色低碳转型提供了可复制的模式，包括即将于11月在大湾区举办的**第十五届全国运动会**。

广东省、香港和澳门共同提出“打造碳中和运动会”目标，将绿色和低碳原则融入赛事规划中，以推动区域的可持续发展。随着第十五届全国运动会的临近，主办城市提出了“绿色运动会”和“零碳运动会”等倡议，并积极试点创新路径，推动愿景落地。

广州：

广州正致力于探索实现碳中和赛事解决方案。初步估计，由该市主办的活动将产生约50万吨碳排放。⁶为实现碳中和，广州市已经采取了一系列措施，包括使用100%的绿色电力和直接购买碳排放配额。此外，作为绿色赛事倡议的一部分，广州市还在推动建设“无废体育场馆”和“无废酒店”。

深圳：

深圳市以“绿色、共享、开放、清洁”为理念，设定了减排目标，并在建筑、能源、交通、运营和碳抵消五大领域制定了九项具体任务，以实现赛事的碳中和。

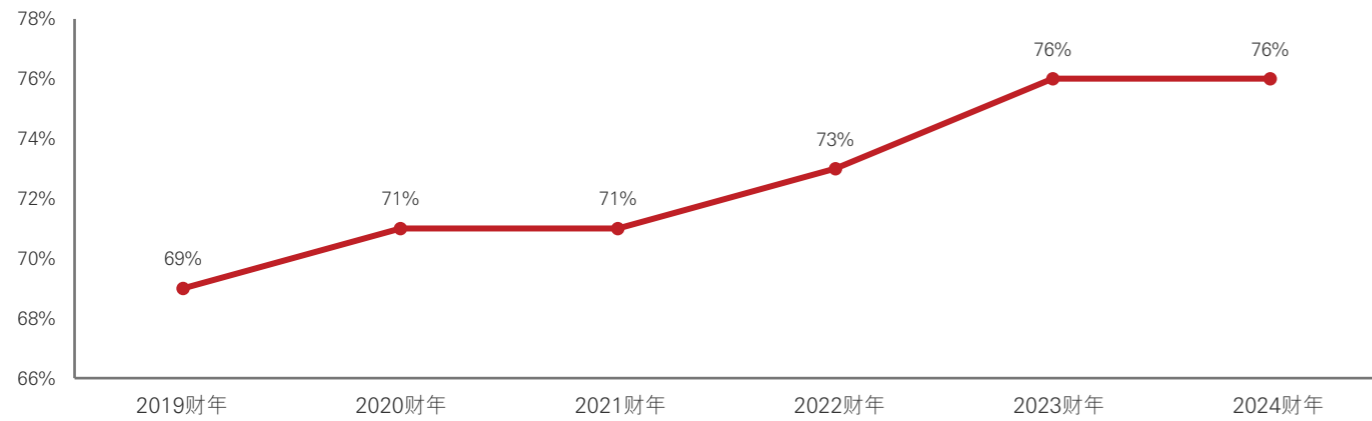
在整个赛事的生命周期中，深圳市不断推进绿色低碳实践，为其口号“零碳环保，场馆与自然和谐共生”提供了有力支持。例如，已经将“光伏储能与超快充电一体化”和“电动汽车与电网双向充电”等创新技术应用到能源供应系统中。⁷

我们的调研还发现，大湾区企业对碳减排的承诺持续加强。截至2025年第二季度，共有34家大湾区企业通过科学碳目标倡议（SBTi）设定碳排放减排目标或做出承诺，较上年同期增长42%。其中，有20家企业设定目标，14家做出碳减排目标的设定承诺。

公司治理

最新数据显示，2024财年大湾区上市公司的ESG披露率保持在76%，与2023财年持平（图表3）。具体分析表明，香港和澳门保持领先地位，披露率分别为95%和88%，但较2023财年均有下降。下降的主要原因包括：(i) 用于计算披露率的公司样本池有所调整，以及(ii) 部分上市公司宣布推迟发布报告。与此同时，珠江三角洲九个城市的ESG披露率较2023财年有所提高，其中广州以59%的披露率居首位，中山以56%的披露率位列第二。

图表 3. 大湾区上市公司的整体ESG披露率



注：我们对超过2,000家大湾区上市企业进行了调研，了解其是否发布了各财年的ESG报告及其他相关非财务报告。
来源：公开信息，中节能皓信

我们也从上市地和行业两个角度分析大湾区上市公司ESG披露率。

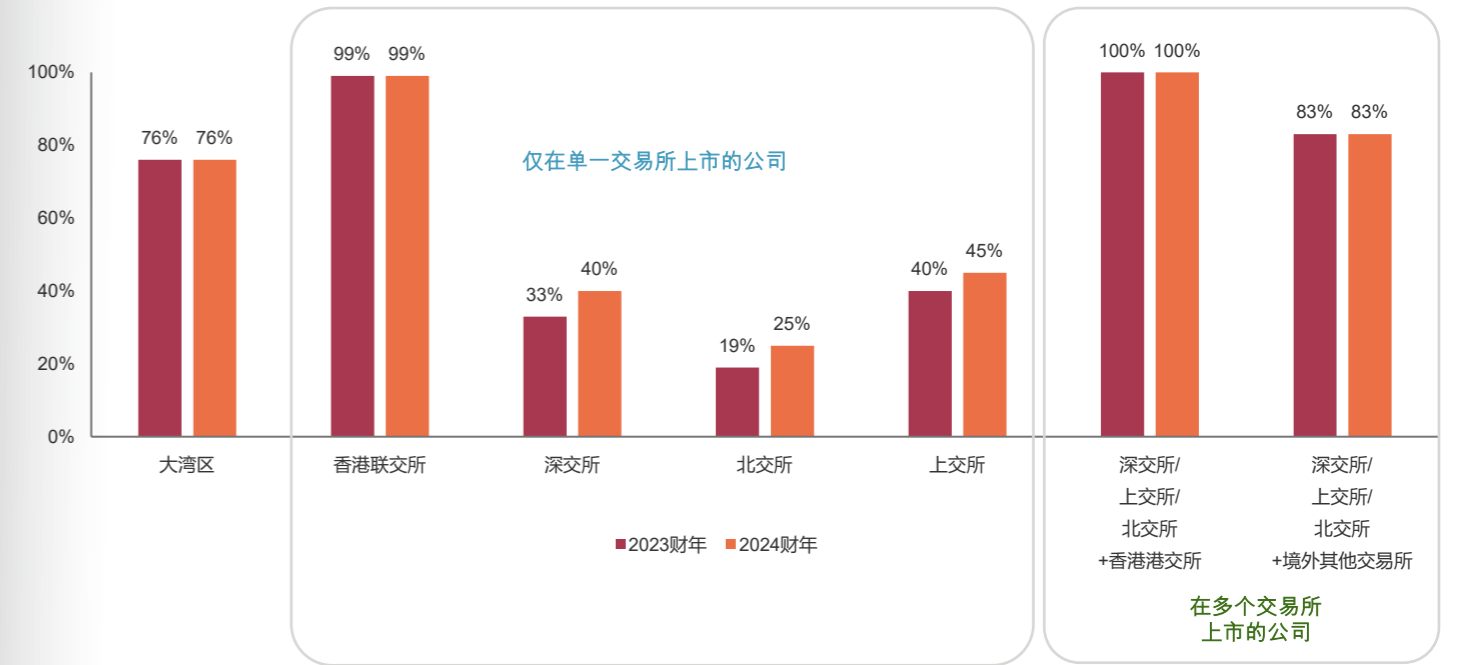
按上市地划分 (图表 4)

仅在香港联合交易所（香港联交所）上市的公司披露率接近100%。相比之下，仅在深圳证券交易所（深交所）、上海证券交易所（上交所）或北京证券交易所（北交所）上市的公司披露率较低。但值得注意的是，内地交易所的披露率较去年已有7%的增长，其中深交所上市的公司增长最为显著。这一进展可能得益于中国内地发布的可持续发展报告指引，该指引为中国内地上市公司提供了标准化的可持续发展信息披露框架及详细指标。

按行业划分 (图表 5)

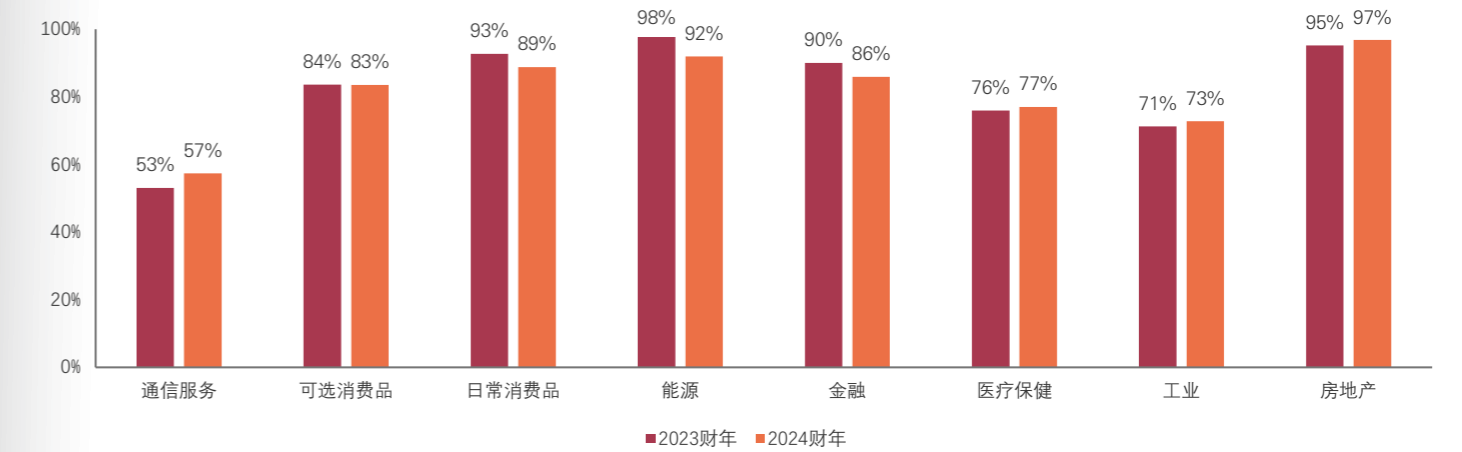
在2024财年之前，八个行业的披露率大幅提升，之后趋于稳定。在2024财年，通信服务、医疗保健、工业和房地产四个行业的披露率相较于2023财年有所改善，其中通信服务行业的改善幅度最大。

图表 4. 按上市地划分的大湾区上市公司2024财年ESG披露率



注：仅在香港联交所上市的公司ESG披露率为99%，而非100%，原因是一些公司宣布推迟发布2024财年ESG报告。
来源：公开信息，中节能皓信

图表 5. 大湾区不同行业2024年ESG披露率



来源：公开信息，中节能皓信

2025年第二季度，大湾区对ESG及可持续发展披露要求的完善工作持续推进。

在国际层面，国际可持续发展准则委员会（ISSB）于4月发布了一份征求意见稿，提出了对《国际财务报告准则》(IFRS) S2气候相关披露的针对性修订。这些修订旨在简化实施流程，特别是通过放宽温室气体排放披露要求，以增强对公司的适用性。

同时，中国内地继续完善其可持续发展框架。财政部在4月份发布了《企业可持续披露准则第1号—气候（试行）（征求意见稿）》，公开征求意见。这一草案代表了中国内地在建立与国内需求相一致的标准化气候披露方面迈出了重要一步，同时参考了ISSB等国际实践。



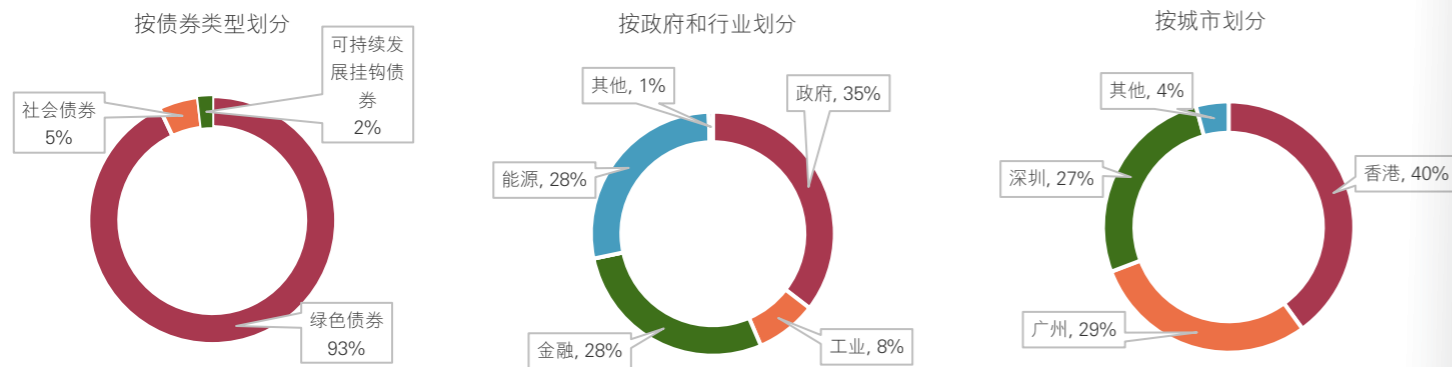
绿色和可持续金融

2025年第二季度，大湾区的GSSS债券发行规模同比增长，主要得益于香港政府的大量发行。同时，投资市场保持活跃，新的ESG公募基金持续涌现。

2025年第二季度，大湾区发行GSSS债券达546.2亿元人民币，同比增长11%。政府再次成为主要发行人，其中香港政府发行了193.6亿元人民币的绿色债券，占该季度区内发行总量的38%。

债券类型和行业分布与上一季度相似：(i) 绿色债券仍是最活跃的分支；(ii) 金融、能源和工业三个行业仍是主要的发行方。除香港、广州和深圳这三个领先城市外，第二季度还有其他四个大湾区城市进入GSSS债券市场，而上一季度仅一个城市参与。

图表 6. 2025年第二季度大湾区的GSSS债券发行规模



注1: 按债券类型划分: 百分比=特定类型债券的发行量/大湾区总发行量。按行业: 百分比=特定行业的发行量/大湾区总发行量。按城市划分: 百分比=特定城市的发行量/大湾区的总发行量。
注2: 由特定城市发行的GSSS债券指由在该城市注册或主要在该城市经营的实体发行的在岸和离岸GSSS债券。
来源: 万得、中节能皓信

在可持续投资市场方面，2025年第二季度，大湾区内的基金管理公司推出ESG公募基金的积极性高于2024年，延续了2025年第一季度的积极趋势。第二季度共推出29只新ESG公募基金，基金管理公司主要位于广州、深圳和珠海，其中深圳最为活跃。

与前期相比，该季度的基金类型分布更加均衡。在新发行的基金中，纯ESG基金ⁱⁱⁱ占52%，环境主题基金^{iv}占17%，社会主题基金^v占31%。

由于市场饱和，联合国负责任投资原则（PRI）新签署方的数量增速放缓。2025年第二季度，大湾区内仅有一家新签署方。



iii. 纯ESG公募基金: 将环境、社会和治理三个维度全部纳入投资战略(来源).
iv. 环境主题基金: 将环境因素纳入投资战略(来源).
v. 社会主题基金: 将社会因素纳入投资战略(来源).



经济和社会发展

2025年第二季度，一系列政策逐步出台或实施。支持创新、绿色消费和养老产业发展等在过去几年一直是大湾区经济和社会发展的重点领域。以下内容将结合最新进展，详细分析这三个领域在大湾区近年来的发展情况。

大湾区ESG发展回顾：经济和社会发展

在全球经济结构调整和ESG原则不断深化融合的背景下，大湾区已成为平衡经济发展与ESG目标的先锋，成功将经济活力与社会包容相结合。

创新驱动

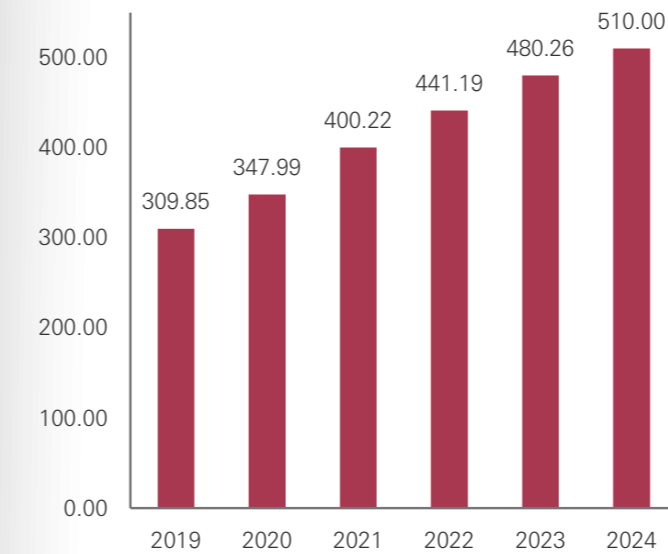
大湾区已成功将创新转化为切实的产业增长与经济效益。近年来，该地区迅速扩展了其研发生态系统，跻身国际创新驱动发展领先中心之列。

公开数据（图表7）显示，广东省R&D经费投入从2019年的3,098.5亿元人民币增长至2024年的5,100.0亿元人民币，年均增长10%，且连续八年保持全国第一的领先地位。⁶同时，研发投入强度从2019年的2.87%提升至2024年的3.60%，超过全国平均水平（图表8）。香港的研发开支年均增长8%（从2020年的265.5亿港元增长至2023年的330.0亿港元）。总的来说，这些趋势显著提升了区域的创新能力。

企业一直是研发的中坚力量，近年来一直贡献着广东省研发经费的85%以上。这种主导地位凸显了企业在技术进步中的核心作用。

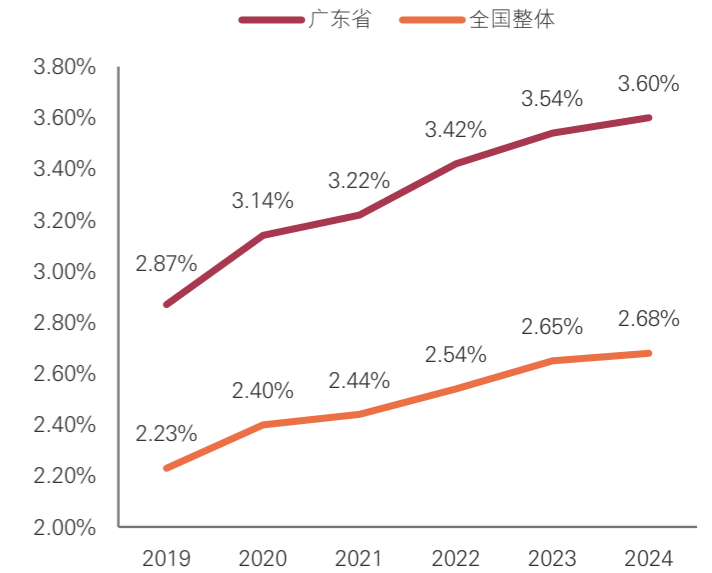
此外，广东省在基础研究方面的支出显著增长：从2020年的2,041.0亿元人民币增至2023年的2,667.4亿元人民币，年均增长9%。根据“十五五”前期研究，中国正处于新一轮科技革命和产业变革加速突破阶段，基础研究领域的竞争将愈发激烈。加大基础研究投入至关重要，它不仅能攻克关键技术瓶颈，更是实现高水平技术自立自强的关键。广东省在基础研究方面的支出增长，不仅彰显了该地区的战略部署，也体现了其对夯实长期技术创新基础的重视。

图表 7. 广东省R&D经费投入 (10亿元人民币)



来源: 公开资料

图表 8. 研发投入强度: 广东省与全国整体对比



来源: 公开资料

为与国家重点领域保持一致，大湾区内的各级政府加大对战略性新兴产业和未来产业的支持力度，自2024年以来尤为突出。这一趋势通过一系列政策出台和大量财政投入得以体现。大湾区内的战略性新兴产业和未来产业包括：

战略性新兴产业： 半导体与集成电路、高端装备制造、智能机器人、区块链与量子信息、前沿新材料、新能源、激光与增材制造、数字创意、安全应急与环保、精密仪器设备

未来产业： 电子信息、智能装备、生命健康、材料、绿色低碳产业（如氢能、新型储能等）

为将政策转化为实际影响，各地政府推出具有针对性的财政支持，例如：

广东省：
广东省政府于2024年投入100亿元人民币专项资金支持科技创新，其中42.3亿元人民币用于支持技术攻关⁹。政府在2025年继续安排100亿元人民币专项资金，优先支持集成电路、显示制造设备和工业软件等领域。

香港：
香港政府在2024年投资60亿港元资助大学建立生命健康研发院，拨款30亿港元推进前沿科技研究支援计划¹⁰。政府还计划在2025年推出100亿港元的“创科产业引导基金”，聚焦人工智能、机器人和生命健康科技等产业。

金融机构积极响应政府号召，加大对科技产业的支持力度。近期数据（图表9和10）显示，大湾区的科技贷款增长放缓。具体来说，广东省的先进制造业和高新技术制造业的中长期贷款余额同比增速从2023年第三季度的40%降至2025年第一季度的4%；深圳的科技型企业贷款余额同比增长率从2023年第四季度的32%降至2025年第一季度的8%。这一放缓并非表明支持力度减弱，反而可能表明金融机构现在更注重对高潜力项目的精准融资，而非简单地扩大信贷规模。

图表 9. 广东省先进制造业和高技术制造业中长期贷款同比增长情况

	贷款类型	贷款余额（同比增长率）			
		截至2023年第三季度	截至2024年第一季度	截至2024年第四季度	截至2025年第一季度
广东省	先进制造业中长期贷款	40.70%	29.30%	7.20%	4.00%
	高技术制造业中长期贷款	38.60%	31.20%	7.00%	4.70%

来源：公开资料

图表 10. 深圳市科技型企业贷款同比增长情况

	贷款类型	贷款余额（同比增长率）			
		截至2023年第四季度	截至2024年第一季度	截至2024年第三季度	截至2025年第一季度
深圳	科技型企业贷款	32.34%	27.00%	6.75%	7.89%

来源：公开资料

大湾区的协同发展对于促进科技创新至关重要。通过发挥各地区的独特优势，例如香港的全球视野和资源、澳门的科研成果以及中国内地的产业实力，大湾区正在建立一条全面的创新链。诸如河套深圳-香港科技创新合作区和横琴粤港澳深度合作区等关键平台，成为了合作与商业化的重要枢纽。

在政府和市场的持续支持下，大湾区已形成独特的技术优势，并在创新和产业领域取得显著成果。

◆ **创新里程碑**

- **全球专利申请领先地位：** 从2017年到2021年，大湾区提交的专利合作条约（PCT）申请量达13.68万件，这一数字超过了纽约湾区（3.19倍）和旧金山湾区（3.81倍），仅次于东京湾区¹¹。2023年，中国排名前14位的PCT申请者中，有一半为大湾区企业¹²，凸显了该地区在专利申请量方面的国际竞争力。
- **国内创新能力显著提升：** 发明专利数量从2019年的10,300件飙升至2024年的32,000件，年增长率超过25%；发明专利占专利总数的比例从28%上升至35%，标志着向原始创新的转变。目前累计专利已超51万项，主要集中在安全节能环保、智能终端和半导体与集成电路领域。¹³

◆ **产业发展**

- **高新技术企业迅猛增长：** 截至目前，广东省拥有77,000家高新技术企业，位居全国领先地位。¹⁴全省拥有超过1,500家人工智能企业，其中147家为专精特新“小巨人”企业^{vi}，数量位居全国首位。¹⁵
- **高科技产业展现强劲韧性：** 尽管受新冠疫情和供应链冲击等全球性影响，广东省的高科技制造业增长曾短暂放缓，但该行业在2024年强劲反弹，行业增加值同比增长10.20%。



vi. 专精特新“小巨人”企业已成为中国中小企业的典范，并被视为加强和补充国家供应链战略的重要参与者（来源）。

绿色消费

在政策措施和消费者参与的推动下，“消费品以旧换新”政策通过加速绿色产品应用和产业升级，推动了经济的可持续发展。

2024年，中国中央政府推出“两新”政策，包括“大规模设备更新”和“消费品以旧换新”。“以旧换新”政策主要针对汽车、家用电器以及其他指定的消费品类别。该政策要求参与置换的汽车和家用电器等产品必须满足环保或能效标准，例如节能型电器、新能源汽车或低排放燃油汽车。

为响应国家倡议，大湾区正积极落实相关政策，并推出一系列配套措施以推动政策实施。中央政府发行了专项长期国债，共计拨款450亿元人民币用于支持消费品以旧换新，确保资金充足且覆盖面广。

“消费品以旧换新”政策通过让消费者和生产者共同参与，推动绿色和可持续发展。

- 对消费者，该政策促进新能源汽车、节能家电等环保产品的普及，倡导低碳生活方式，并提升环保意识。
- 对生产者，该政策加速先进技术应用与老旧设备淘汰，推动产业向智能化、绿色化升级。

- 2024年8月，中央政府向地方政府安排约1,500亿元人民币，用于支持“消费品以旧换新”项目，为该政策在全国范围内的实施奠定基础。¹⁶
- 2025年4月，新增3,000亿元人民币专门用于“消费品以旧换新”。较2024年8月的1,500亿元人民币翻倍，进一步加强该项目的覆盖面与影响力。¹⁷

在中央政府的大力支持下，广东省积极推进“消费品以旧换新”政策的实施。值得注意的是，为了扩大受益群体，2025年4月，广州市出台了相关指导意见，为港澳台同胞和外籍人士参与广州的“以旧换新”项目提供便利。

这些努力取得了显著成效。广东省2024年全年消费品以旧换新销售额达1,530亿元人民币，惠及消费者超过1,128万人，规模于全国处于领先水平。¹⁸

- 超过40万辆汽车报废或更换。¹⁸
- 新能源汽车零售额增长6%¹⁸，同时，广东省的新能源汽车产量增长43%，占全国总量的四分之一。¹⁹
- 家用电器商品零售额同比增长17%。¹⁸

这些成就凸显了该政策在刺激消费、推动产业发展和促进经济可持续发展方面的成功。

社会包容

大湾区内各城市普遍面临人口老龄化的挑战。为应对这一问题，大湾区采取了前瞻性的政策措施，从传统的养老模式转向积极培育银发经济。区内城市通过区域合作、技术创新和金融赋能形成合力，推动实现可持续与具有包容性的解决方案。

大湾区各城市老龄化趋势虽存在差异，但总体呈现逐年加剧的态势。图表11显示了各地区老年人口的增长情况。香港面临的人口挑战最为严峻，其65岁及以上人口比例从2021年到2024年每年均超过全国平均水平5个百分点以上。

图表 11. 各地区65/60岁及以上人口比例

年份	广东省	香港	澳门
2021	12.4%	19.6%	12.1%
2022	13.5%	20.8%	13.3%
2023	14.2%	21.8%	14.0%
2024	14.9%	22.8%	14.6%

注：广东省的年龄组别口径为60岁及以上。香港和澳门的年龄组别口径为65岁及以上。
来源：公开资料

全国范围内人口老龄化的不断加剧，突显了在传统养老服务模式之外探索创新途径的迫切需求。国家政策已逐渐将人口老龄化视为通过银发经济实现经济增长的机遇。这一战略转变在2021年发出了信号，《“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划》提出发展银发经济。到2024年，发展银发经济的优先级提高，国家将其确立为一个关键的社会经济驱动力。

广东省

广东省的政策重点与国家方向一致。早期工作重点集中在巩固基本护理服务，例如医养结合。《广东省促进银发经济高质量发展增进老年人福祉实施方案》标志着政策上的战略转移。它将培育银发经济作为新的增长引擎，提出智能健康和老年护理、产业园区（针对抗衰老和康复技术等领域）以及刺激老年产品和服务消费的发展路径。

香港

面对更高的老龄人口比例，香港稍早开始这一转变。在2023年施政报告融入“银发经济”概念，并宣布成立一个专门工作小组。2024年，政府提出了聚焦不同领域的措施，如促进“银发消费”、发展“银发产业”、确保产品质量、创新金融安全及释放老年人生产力等，2025年则针对这些领域推出具体措施。

大湾区的银发经济战略依托三大支柱：区域合作、技术赋能与金融赋能，将人口老龄化的挑战转变为推动包容性增长的动力。

老年医疗保健方面的区域合作：

自2020年以来，老年护理医疗合作已成为大湾区区域战略的基石，这得益于各城市间的互补优势。香港和澳门拥有先进的老年医学专业知识和国际医疗网络，而内地城市则拥有广泛的医疗基础设施，这共同促成了一个全面的区域老年护理生态系统的建立。长者医疗券计划就是大湾区内的典型案例：

长者医疗券计划

- ◆ 2014: 成为常规计划。
- ◆ 2015: 在跨境使用方面，香港大学深圳医院首次实现长者医疗券跨境使用。
- ◆ 2024: “长者医疗券大湾区试点计划”启动，七家珠三角的医疗机构纳入试点。
- ◆ 2025: 香港政府扩大试点计划，新增12家位于大湾区的医疗机构。目前该计划已全面覆盖大湾区内地九市。²⁰



技术赋能：

物联网、大数据和人工智能的结合正在全面革新老年护理的各个环节，包括疾病预测与预防、精确诊断、智能康复以及个性化护理，从而为老年人带来前所未有的健康管理可靠性和生活质量提升。本报告“智慧医疗与ESG”章节将通过案例研究展示这些技术如何帮助老年人进行积极的健康管理。

此外，前沿技术的广泛应用还为传统行业和科技领域的企业释放了增长潜力。

佛山、广州等制造业发达的珠三角城市已形成与老年护理相关的产业集群。广州黄埔区的银色经济产业规模目前已超500亿元人民币，涵盖近600家优质企业和机构。²¹黄埔区将依托人工智能、大数据等前沿技术，重点发展智能健康与养生、美容与抗衰老、医疗健康三大领域。

深圳凭借其领先的研发能力，为银发经济带来了丰富的应用场景，这使得企业能够将技术专长和知识转化为商业机遇。目前，深圳有8,889家与养老护理产业相关的企业，²²包括行业领军企业及大量新兴科技力量，形成了相对完整的产业链和供应链，涵盖信息技术、高性能材料、智能制造、人工智能、机器人、高端医疗设备、生物制药、养老金融及智能护理解决方案等领域。

金融赋能：

金融机构在老年金融产品上的创新对于银发经济的发展极为关键。个性化的金融解决方案，可以为老年群体提供坚实的经济保障。

中国内地对银色经济的金融赋能更侧重于构建包容性体系，香港则更注重跨境金融创新，通过探索跨境养老金融服务（如跨境保险及配套养老服务）为跨境养老提供便利。以下是大湾区金融机构推出的一些创新举措及金融服务。

多领域养老一卡通：

中国人民银行深圳市分行与深圳市民政局合作，指导市内五家银行推出面向60岁及以上老年人的“智慧养老颐年卡”。这张卡片整合了多种功能，包括身份认证、老年人优待、政策补贴发放、金融借记账户以及本地交通一卡通，支持养老服务多场景应用。

多样化金融产品确保养老金资产安全：

某大型银行深圳分行推出个人养老金账户专属投资产品、储蓄产品、理财产品、养老保险等，通过理财服务促进养老资产保值增值，满足多样化、差异化养老金融需求。

“保险+养老”创新解决方案：

香港居民的大湾区养老服务是“保险+养老”于一体的综合方案。客户在香港保险公司购买符合条件的产品可累积积分，积分达标后可获得入住该公司在大湾区城市所属养老社区的资格，使香港老年人能够享受大湾区养老服务。

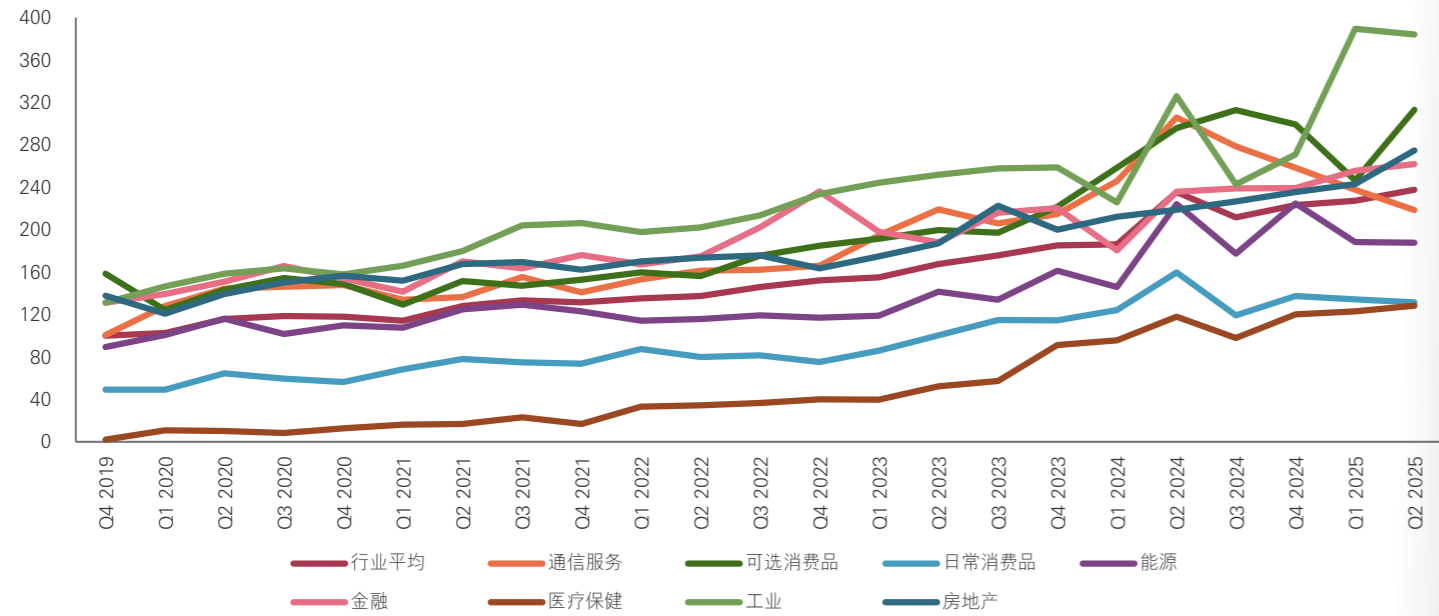
大湾区ESG 行业子指数



大湾区 ESG 行业子指数



图表12. 八大重点行业的ESG表现水平和发展路径



注：大湾区ESG行业子指数的平均表现水平代表八大重点行业可持续发展表现的平均水平，可作为比较各行业可持续发展情况的参考。图示中将其于2019年第四季度（基期）的表现设为基点100.00。
来源：中国官方统计数据库、公开资料、中节能皓信



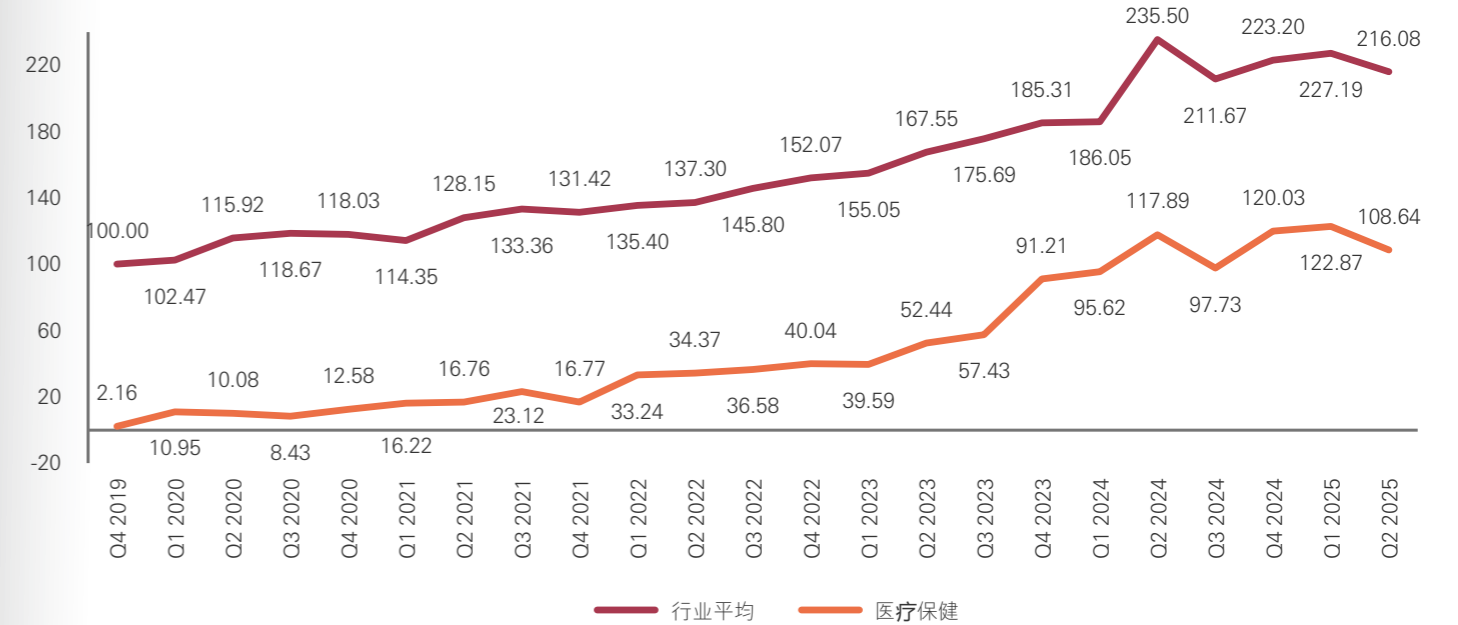
我们的调研显示，2025年第二季度，大湾区ESG行业子指数的平均值达到新高，为237.52，同比轻微增长0.86%。如图表12所示，八大重点行业中，大多数行业在第二季度的ESG表现有所改善。其中，工业行业在第二季度呈现显著的同比增长，这主要是得益于其在应对气候变化问题上取得了重大进展，以及ESG披露率较上年有所提高。

案例分析：

行业分析：医疗保健

医疗保健行业在ESG方面的起点较低，且在调研期内一直落后于其他重点行业。然而，值得注意的是，如图表13所示，自2019年以来，医疗保健行业的ESG表现已逐步改善，与八大重点行业平均表现的发展趋势趋于一致。我们的调研表明，该行业在ESG相关信息披露和气候相关议题管理方面取得了显著进步。

图表 13. 大湾区ESG行业子指数——医疗保健

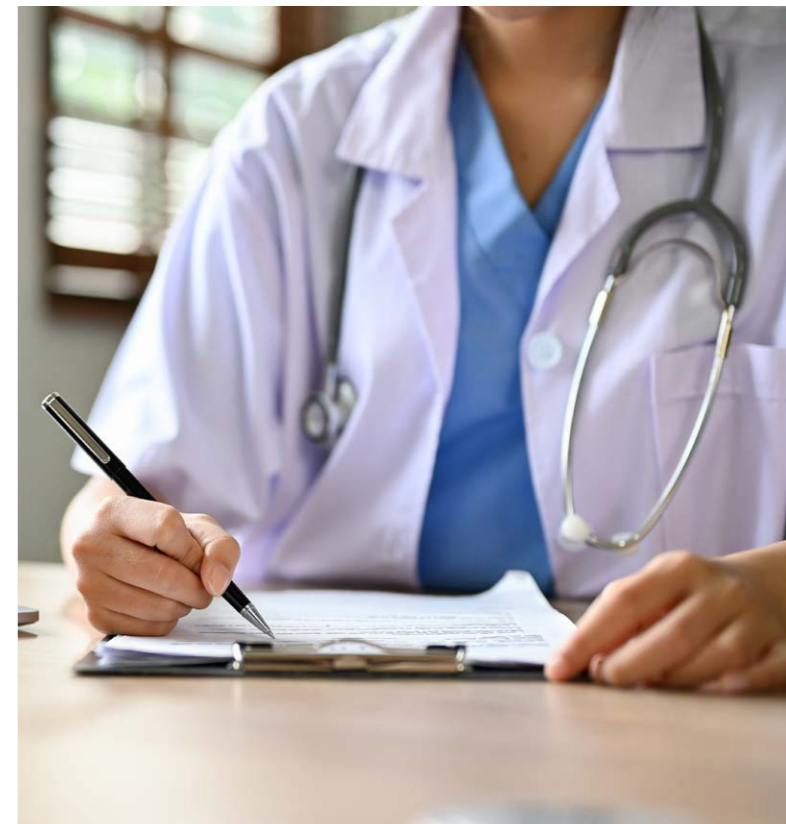


注：该折线图展示医疗保健行业的ESG表现。其中将大湾区ESG行业平均表现水平于2019年第四季度（基期）的结果设为基点100.00。
来源：中国官方统计数据库、万得、公开资料、上市公司公开信息、中节能皓信

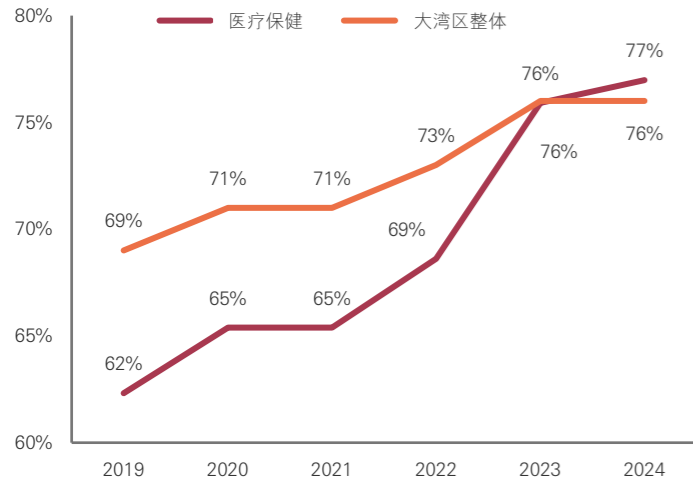
如图表14所示，尽管医疗保健行业在2019年的ESG披露率落后于大湾区平均水平（62%对比69%），但此后改善显著。到2023年，该行业成功缩小了差距，达到了大湾区76%的平均披露率。在2024年，该行业的ESG披露率进一步提升至77%，略高于大湾区平均水平（76%）。

图表15显示了CDP气候变化问卷披露率类似的变化趋势。2019年，医疗保健行业的披露率为0%，远低于大湾区平均水平（16%），但自2021年起差距逐渐缩小。我们的调研还发现，披露质量也呈现显著改善。2021年该行业领先企业仅获B-评级，而最新评估结果显示，已有四家医疗企业达到领导层级评分（A或A-）。这一质的转变表明，早期实践者正将气候相关因素融入战略治理层面。

医疗保健行业正更积极地将气候承诺转化为具有实操性的目标。我们的调研显示，SBT的设定呈现显著加速趋势：在2023年前没有医疗保健企业设定SBT，但到了2024年，已有五家医疗保健企业设定了SBT，其中2家在2023年设定，另外3家在2024年设定。

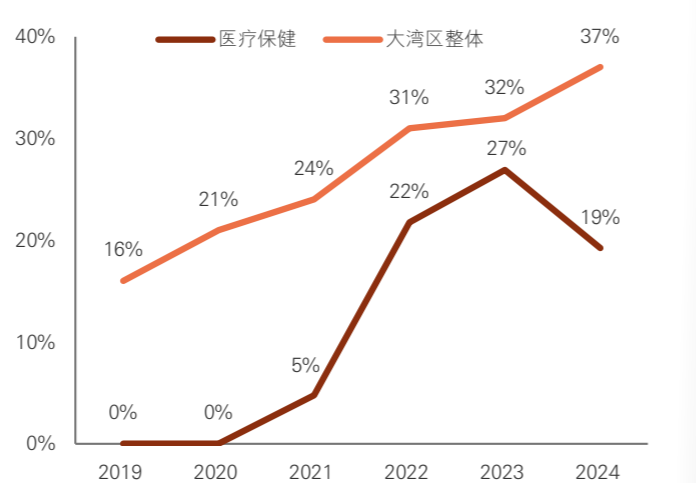


图表 14. ESG披露率: 医疗保健行业与大湾区整体对比



来源: 公开资料, 中节能皓信

图表 15. CDP气候变化问卷披露率: 医疗保健行业与大湾区整体对比



注: CDP气候变化问卷披露率 = 披露CDP气候变化问卷的企业数量/受CDP邀请披露CDP气候变化问卷的企业总数
来源: CDP, 中国节能环保(香港)投资有限公司, 中节能皓信

除了这些与ESG相关信息披露和气候目标设定方面的进步, 智慧医疗技术的兴起也为医疗保健行业的可持续发展创新开辟了新天地。智慧医疗技术的整合有望加速ESG成果, 尤其是提升以患者为中心的服务质量。以下内容将探讨智慧医疗在大湾区的发展及其对可持续发展的影响, 重点关注社会包容性和积极的环境效应。

主题: 智慧医疗与ESG

智慧医疗是医疗保健行业数字化转型的产物, 其发展源于对更高效、更便捷、更以患者为中心的服务的需求。同时, 人口老龄化、慢性病发病率上升以及对个性化医疗需求的不断增长也进一步推动了智慧医疗的发展。

智慧医疗

智慧医疗利用新一代信息技术, 如物联网、大数据、云计算和人工智能, 为传统医疗系统带来全方位的变革, 使医疗服务更加高效、便捷和个性化。²³

智慧医疗的应用可大致分为三大领域:

类别	智慧医疗的应用 (示例)
临床/科研机构, 如医院	<ul style="list-style-type: none"> 辅助诊断治疗 疾病预防和风险监控 智能医院
区域卫生决策机构	<ul style="list-style-type: none"> 疾病预防和风险监控
个人或家庭用户	<ul style="list-style-type: none"> 健康管理 疾病预防 医疗紧急情况监测和应对

来源: 智慧医疗: 让医疗更智能, 中节能皓信

国家自2020年起推进发展“互联网+医疗健康”, 并在近期愈发强调推动大数据、人工智能和5G等前沿技术与医疗保健行业的深度融合。大湾区作为国家战略的先行示范区, 在智慧医疗转型中始终走在前列。2020年以来, 该地区积极构建智慧医疗生态系统, 借助技术进步提升医疗服务供给质量与成效。

主要政策措施

《广东省关于人工智能赋能千行百业若干措施》(2024年):

- 利用智慧医疗改善医疗服务, 包括建设智慧医院, 打造“智医助理”, 提高诊断效率和质量。
- 推动老年人常用的互联网应用、APP、移动终端和家电等在医疗健康等领域的适老智能化改造。

《广东省数字经济工作要点》(2024年):

- 将智慧医疗列为工作重点之一, 包括推进医疗数据共享、建立检验结果互认共享平台等举措。

《香港医院管理局2022-2027年策略计划》(2022年):

- 致力于加强智慧医疗服务, 利用大数据和先进技术重新定位服务模式, 探索高需求服务的优化方案。

在政策扶持与大湾区创新枢纽定位的推动下, 区内智慧医疗的发展已从政策层面向实际落地迈进, 并在多个领域取得重大进展。

- 互联互通与数据共享基础设施是智慧医疗的基础。在大湾区内, 5G网络的全面覆盖实现了实时数据传输, 广州“琶洲算谷”的沙溪智能计算中心这样的计算枢纽, 为大健康数据分析提供了有力支持。通过“粤省事”等在线平台, 大湾区在数据共享方面取得了显著进展, 促进了区内医疗健康信息的整合与共享。尽管国家和地方层面已采取措施推动跨境数据共享, 但由于区域内监管框架和隐私法的差异, 大湾区在实现数据无缝流动方面仍面临一些挑战。
- 大湾区在医疗保健领域的先进技术整合与应用方面取得了重大突破。人工智能诊断技术目前已在大湾区各地多家医疗机构投入使用, 应用范围涵盖早期疾病筛查到慢性病管理。同时, 物联网驱动的设施管理系统已在广州、深圳和香港等多个城市落地。大湾区在智慧医院建设方面处于领先地位, 智慧医院的建设整合了物联网、大数据、云计算、人工智能和5G等多种技术。截至2023年, 广东省所有三甲医院^{vii}均开通互联网医院, 为全省居民提供线上线下一体化的健康医疗服务。²⁴
- 广东省多个地市通过建设医疗科技产业园和产业集群, 促进医疗科技和人工智慧医疗企业的发展。这些园区分布在广州、深圳、珠海等城市, 形成了完善的产业生态系统, 为区域内智慧医疗的发展提供了有力支撑。

总体而言, 大湾区成熟的数字基础设施、持续推进的人工智能和物联网部署以及不断发展的数据共享机制(尽管存在跨境挑战)为智慧医疗的发展奠定了坚实的技术基础。凭借这些优势, 该地区能够有效利用智慧医疗实现可衡量的ESG价值, 尤其在社会包容性方面成效显著, 同时对环境也产生了潜在的积极影响。

智慧医疗: 提升医疗服务的可及性和包容性

借助通信技术和人工智能辅助, 智慧医疗正在重塑传统的医疗服务提供模式。它打破了地域限制、扩大了资源共享、降低了成本, 并推动医疗干预从被动应对转向主动预防, 重点关注紧急状况应对和日常健康管理。此外, 大湾区还通过利用前沿技术来应对医疗领域的挑战, 加快医疗研发进程并提高医疗成效。通过一系列的创新实践, 智慧医疗显著提高了医疗服务的可及性、包容性与效率。

vii. 中国的医院分为公立医院和私立医院。公立医院由政府出资, 根据其规模、科研能力、设备和其他资质分为三级, 其中三级甲等(三甲)医院为最高级别(来源)。

打破服务障碍：拓展公平可及性

◆ 地理覆盖范围：通过技术弥合物理差距

先进技术可以扩大医疗服务的地理覆盖范围，弥合物理距离带来的障碍，从而大幅提高医疗服务的可及性。这一进步在眼科领域表现得尤为突出，许多开创性的智慧医疗举措都集中于此。眼科领域受到关注，部分原因是其检查流程相对简单，且在服务欠缺地区对眼科护理的需求较大。

案例：

中山开发的5G智能眼科巡诊车和移动眼科手术室

中山眼科中心开发了两种创新解决方案，充分体现了技术在突破医疗保健领域地理障碍方面的潜力。

作为移动眼科诊室，5G智能眼科巡诊车配备了先进的诊断设备，并依托5G技术实现高效运作。自2023年投入使用以来，5G智能眼科巡诊车已为28个省的15万多人提供了服务，将初步筛查和诊断直接带到偏远地区，有效减少了患者为获取基本眼科服务而长途奔波的负担。²⁵

与之配套的移动眼科手术室模式，将眼科手术服务延伸到了医疗资源匮乏的农村和偏远地区。在这一模式下，专家外科医生能够通过远程技术实施眼科手术，有效缓解当地医疗资源短缺的问题，为那些原本难以获得高质量眼科服务的地区带来了福音。

◆ 资源共享：提高服务不足地区的医疗服务可及性

大湾区通过实施多项智慧医疗举措，有效弥补了服务不足地区的医疗短板，增强了社会包容性。这些举措利用人工智能、远程诊断和远程医疗提升医疗服务的可及性，例如人工智能驱动的筛查以替代人工诊断、专家实时协作以支持复杂病例，以及联网诊断系统提供持续监测与支持。

案例：

“AI+远程控制”眼科疾病筛查项目

2024年，佛山启动“AI+远程控制”眼底筛查项目，以解决农村地区眼科医生短缺的问题。全国许多社区卫生服务中心或诊所都没有独立的眼科，70%以上的眼科医生集中在一二线城市的医院，导致患者常错过最佳治疗期。²⁶

通过“AI+远程控制”模式，当地诊所可以开展眼底拍片，由人工智能初步筛查后远程传输到医院以供专家复查。如需干预，再通知患者到医院接受进一步治疗。这一举措有效降低了失明风险，提升了眼科医疗服务的可及性以及服务不足地区医疗系统的整体效率。

案例：

珠海-中山远程超声联盟

2023年，珠海-中山远程超声联盟成立，利用“5G+互联网”技术实现分级诊疗。该联盟连接珠海和中山两地的医院，实现实时远程超声会诊。专家为农村和偏远地区的基层诊所提供即时诊断支持，解决了专业超声技术人员短缺的问题。这一举措提高了基层医疗机构的诊断能力，确保患者无需长途跋涉到城市就医就能得到及时准确的诊断。



◆ 经济可负担性：跨境合作降低成本

在大湾区一体化的背景下，跨境医疗发展势头强劲，尤其是香港居民对内地城市高性价比、高效率的医疗服务青睐有加。为此，内地医院纷纷设立跨境医疗和福利合作试点。然而，不同医疗系统之间的信息共享仍然是一个亟待解决的挑战。

为应对这一问题，大湾区一直积极寻求简化跨境医疗资讯交流及提升服务效率的解决方案，并于2025年初建立大湾区跨境医疗数据库。香港中文大学与南沙医院率先开展合作，共享包括临床数据和血液检测报告等的跨境医疗数据，减少大湾区病人的重复检测负担。²⁷

2025年4月，深港数据跨境安全便捷通道正式启动，成为又一重要里程碑。这一创新基础设施专为深港两地安全、高效的数据传输而设计。该通道在2025年7月通过首次测试，香港大学深圳医院的医疗数据顺利经由深港数据跨境安全便捷通道传输至香港“医健通”系统。未来，深港两地将继续探索拓宽该通道的其他应用场景方案，在符合两地法规前提下，实现电子病历、检查报告等医疗数据的安全、合规传输，进一步完善医疗健康服务一体化，提升大湾区患者的就医体验。

这些跨境措施有望显著减轻居民获取医疗服务（尤其是日常诊疗与常规检查）带来的经济负担。

医疗保健能力扩容：从个人监测到医药创新

◆ 主动医疗干预：个人层面的预防和管理

在老龄化社会，疾病预防和日常健康监测对提升生活质量愈发重要，智慧医疗在这方面作用显著。此外，云端智能监控有助于解决独居老人在遇到医疗紧急情况时难以求助的痛点。

案例：

南山区为独居老人提供的智能护理服务

2024年，深圳市南山区利用先进的智慧医疗技术，推出了创新的独居老人智能护理服务。该系统在150户老人家中安装了2,200多个物联网设备，通过云计算、大数据、物联网和人工智能算法实时监测老人的健康和安全状况。²⁸该系统可检测紧急情况并及时向家庭成员或护理人员发出警报，确保及时提供援助。这一举措不仅极大地提高了老年居民的安全和福祉，还在大湾区树立了智慧医疗解决方案应对弱势群体挑战的领先榜样。

主要特点和成果：

- ◆ 先进技术集成：该系统整合多种技术，提供心率、血氧水平和环境安全等全面的健康监测。
- ◆ 实时警报：在发生突发疾病或意外等紧急情况时，系统会立即向指定联系人发送警报，以便迅速做出响应。

此外，可穿戴技术日益推动智慧医疗的发展，使个人能够实时监测自己的健康状况，并采取主动措施提升医疗健康管理。凭借强大的技术实力和前瞻性的医疗理念，大湾区已成为开发创新可穿戴健康监测设备的领先者，例如一家香港公司开发的血糖监测智能手表，以及一家深圳公司制造的智能心电图监测服等，均体现了可穿戴技术与日常生活的无缝结合，通过提供不间断的健康数据支持更科学的医疗决策。

◆ 医疗创新：技术驱动的治疗解决方案

智慧医疗技术正在改变药物和医疗设备的研发格局，解决传统研发流程中长期存在的低效率和高成本问题。借助人工智能和自动化的力量，行业能够突破瓶颈，加速新的治疗方法的发现。

深圳一家在人工智能+医药/医疗技术领域的领先企业就是大湾区内的典型案例。该公司利用数字建模和自动化实验平台，快速模拟药物分子结构并筛选潜在的活性成分，大幅缩短了研发周期并降低了成本，将药物发现^{viii}过程从“大海捞针”转变为“精准定位”。

为支持此类创新，大湾区已出台政策，推广用于智能药物筛选和抗体发现的人工智能研发平台，并通过提供补贴鼓励企业开发此类平台。

智慧医疗：作为医疗保健行业实现绿色转型的途径

智慧医疗通过应用数字技术，在降低碳足迹和资源消耗方面展现出显著的环境协同效益。例如，智慧医疗通过提供在线医疗服务，减少了患者前往医疗机构的出行需求，从而降低了与交通相关的排放。此外，向数字无纸化工作流程的转变也大幅减少了纸张的消耗。智慧医疗还通过人工智能和物联网技术优化资源管理，并通过智能系统改善医疗废物管理，为医院等主要医疗机构的低碳和绿色转型提供支持。

viii. 药物发现是将新药推向市场的第一步：研究人员对化合物进行评估，以确定哪些化合物可作为候选药物进行开发（来源）。



附录

术语表

术语/简称	解释
AI	人工智能
GSSS债券	绿色、社会责任、可持续发展及可持续发展挂钩债券
ISSB	国际可持续发展准则理事会
PRI	联合国负责任投资原则
R&D	研究与开发
SBT	科学碳目标
SBTi	科学碳目标倡议组织
北交所	北京证券交易所
大湾区	粤港澳大湾区
深交所	深圳证券交易所
上交所	上海证券交易所
香港联交所	香港联合交易所
指数	汇丰大湾区ESG指数

注：英文术语/简称按字母顺序排列，中文术语/简称按汉语拼音首字母顺序排列

参考文献

- 1 广东省人民政府. (2025). 广州市推动智能网联新能源汽车产业发展三年行动计划 https://www.gz.gov.cn/zwgk/fggw/sfbgtwj/content/post_10322829.html
- 2 The Government of Hong Kong. (2025). Eight more trial projects on hydrogen fuel technology given agreement-in-principle by Inter-departmental Working Group on Using Hydrogen as Fuel <https://sc.isd.gov.hk/TuniS/www.info.gov.hk/gia/general/202504/25/P2025042500741.htm>
- 3 Legislative Council of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China. (2025). LEGISLATIVE COUNCIL PANEL ON ENVIRONMENTAL AFFAIRS Hong Kong's Climate Action Plan 2050 <https://www.legco.gov.hk/yr2025/english/panels/ea/papers/ea20250630cb1-1057-3-e.pdf>
- 4 Shenzhen Municipal Ecological Environment Bureau. (2025). 首批大型活动碳中和试点示范项目展示！深圳市2025年六五环境日宣传活动开展 https://meeb.sz.gov.cn/xxgk/qt/tpxw/content/post_12213404.html
- 5 南方都市报(2025). 深圳15个碳中和示范项目探索“零碳活动”新路径 <https://m.mp.oooo.com/a/BAAFRD0000202505301091219.html>
- 6 The People's Government of Guangzhou. (2025). 绿色低碳绘就全运新画卷 https://www.gz.gov.cn/zlqz/wlzx/wthd/content/post_10257867.html
- 7 The People's Government of Shenzhen (2025). 零碳和节约并举 场馆与自然共生 https://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/zwdt/content/post_12114137.html
- 8 2023年广东研发经费投入4802.62亿元 总量连续八年位居全国首位. <https://thirdpage.thepaper.cn/h5/jrtt/28985028>
- 9 Southen.com. (2025). 财政支持经济大省挑大梁 2025年广东全省公共预算支出预计1.81万亿元 https://news.southcn.com/node_54a44f01a2/6a4fc058d7.shtml
- 10 The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China. (2024). The 2024-25 Budget <https://www.budget.gov.hk/2024/eng/id.html>
- 11 粤港澳大湾区专利能力位居全球四大湾区之首 [粤港澳大湾区专利能力位居全球四大湾区之首_南方网](https://www.sohu.com/a/774398838_161795)
- 12 南方都市报. (2024). 打造知识产权高地！大湾区研发投入居首，有效发明专利增两成 https://www.sohu.com/a/774398838_161795
- 13 谁在引领未来？从51万件专利看懂大湾区科技版图 | 数说大湾区 [谁在引领未来？从51万件专利看懂大湾区科技版图 | 数说大湾区-粤港澳大湾区门户网](https://www.sohu.com/a/774398838_161795)
- 14 Department of Science and Technology of Guangdong Province. (2025). 7.7万家！粤高新技术企业数量全国居首 https://gdstc.gd.gov.cn/kjzx_n/gdkj_n/content/post_4655431.html
- 15 南方都市报. (2025). 全国居首！广东人工智能专精特新“小巨人”企业达147家 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1830268371100003965&wfr=spider&for=pc>
- 16 The National Development and Reform Commission. (2024). 安排3000亿元左右超长期特别国债资金，加力支持“两新”工作 https://www.gov.cn/yaowen/shipin/202408/content_6965820.htm

¹⁷ 新浪财经. (2025). 1.3万亿元超长期特别国债明起发行 较去年提前一个月 规模增加3000亿元
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1830147294826451021&wfr=spider&for=pc>

¹⁸ 南方都市报. (2025). 投资广东正当时：以旧换新开新局，经济大省谋高质量发展新篇
<https://m.mp.oeeee.com/a/BAAFRD0000202503071057621.html>

¹⁹ The People's Government of Guangdong. (2025). 2025年广东省政府工作报告
https://czt.gd.gov.cn/ztjj/2025gdslh/ywbd/content/post_4657198.html

²⁰ The Government of Hong Kong. (2025). Government announces extension of Elderly Health Care Voucher Greater Bay Area Pilot Scheme to cover all nine Mainland cities in GBA
<https://www.info.gov.hk/gia/general/202505/02/P2025050200824.htm>

²¹ 央广网. (2025). 广州竞逐银发经济“万亿赛道”
https://www.cnr.cn/gd/guangdongyaowen/20240428/t20240428_526685386.shtml

²² 新华网. (2025). 最年轻城市”正在建设“最宜老城市”——深圳科技发力打造“银发经济”新生态
<https://www.news.cn/fortune/20250429/71878033738644ddacc0a55a60e7f135/c.html>

²³ Shuo Tian, Wenbo Yang, et al. (2019). Smart healthcare: making medical care more intelligent
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2414644719300508#:~:text=Smart%20healthcare%20uses%20a%20new%20generation%20of%20information,healthcare%20more%20efficient%2C%20more%20convenient%2C%20and%20more%20personalized.>

²⁴ People's Government of Guangdong Province. (2023). 广东三甲医院已全部开设互联网医院
https://www.gd.gov.cn/gdywdt/bmdt/content/post_4075853.html

²⁵ 羊城晚报 (2024). 筛出眼病患者10万+! 中山眼科中心5G智能眼科巡诊车走过全国百城
<https://news.qq.com/rain/a/20241108A06P6000>

²⁶ Nanfang News. (2024). “眼睛向下”服务基层，佛山市二医院探索新路径
<https://www.nfnews.com/content/VoQL1qXA65.html>

²⁷ Takungpao. (2025). 中大参建湾区跨境医疗数据库
<https://www.takungpao.com/news/232109/2025/0118/1052221.html>

²⁸ Shenzhen Government. (2025). 南山区民政局开展独居老年人智能看护服务项目 24小时“云端”守护独居老人
https://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/gqdt/content/post_11941544.html

指标体系

图表16.区域城市和行业层面的指标体系

一级指标	二级指标
环境	企业CDP披露表现
	企业气候目标或承诺
	空气质量水平
	能源经济效率
	水资源经济效率
	电力经济效率
	政府及有关部门环保投入水平
经济和社会发展	城市绿地面积
	经济发展水平
	第三产业经济贡献
	就业情况
	政府及有关部门教育投入水平
公司治理	创新与技术发展
	公司治理相关协会或组织活跃度
绿色和可持续金融	公司ESG报告披露情况
	绿色和可持续金融相关协会或组织活跃度
	资本市场对可持续投资的关注度
	可持续债务融资工具发行情况
政策	公募基金数量
	大湾区可持续发展相关政策

来源: 中节能皓信

免责声明

本文件由中国节能皓信环境顾问集团有限公司（“中节能皓信”）应香港上海汇丰银行有限公司（“汇丰”）的要求，基于双方达成的协议所编制。本文件基于中节能皓信获取的公开信息，据信较为可靠，且中节能皓信或汇丰并未对这些信息进行独立核实。本文件的历史数据和相关分析并不能构成数据、费率或价格未来可能变动的指标或预测。本文件中包含或引用的数据、信息、观点或意见如有变更恕不另行通知。

文件接收者独立承担使用或依赖本文件的所有风险。中节能皓信和汇丰均不就本文件的准确性、及时性、完整性或特定目的的适用性（包括本文件中包含或提及的任何数据、信息、观点或意见，如市场数据和统计信息）作出任何明示、暗示或法定声明的担保、陈述或保证。在适用法律允许的最大限度内，中节能皓信和汇丰均不对因使用或依赖本文件而产生的或与之相关的任何直接、间接、特殊、惩罚性、后果性（包括利润损失）或任何其他损失承担任何责任。

本文件仅供参考和讨论之用，不构成订立任何交易或采取任何对冲、交易或投资策略的要约、建议或业务招揽，也不应被视为构成投资建议或根据任何文件接收者的需要而量身定制。文件接收者应独立判断，并适时寻求专业建议。

有关ESG/可持续评估并没有统一的定义、衡量标准或方法。汇丰未对中节能皓信在本文件中采用的方法进行具体的尽职调查。ESG/可持续评估是一个不断发展的领域，相关新法规和衡量标准可能会生效，这将可能影响特定标准（如：地理区域、行业或商业部门）的分类或标记。一项标准（如：地理位置、工业或商业部门）在当下被认为符合ESG/可持续标准，其将来的后续匹配性可能无法保障。

在法律法规限制或不允许分发或使用本文件的任何司法管辖区或国家，本文件不供任何人分发或使用。

版权声明

版权所有 © 2025 中国节能皓信环境顾问集团，保留所有权利。

本文件所载之所有内容，包括文本、图形、图像、照片、标志、商标、数据和软件(“内容”)均受香港特别行政区及其他司法管辖区的知识产权相关法律及条约保护。著作权属于中国节能皓信环境顾问集团有限公司(“中节能皓信”)。未经中节能皓信及香港上海汇丰银行有限公司(“汇丰”)事先书面许可，任何人不得擅自复制、转载、修改、改写或以任何方式分发或翻译全部或部分内容。第三方机构如欲转载本文件，需标注来源。如需对内容进行任何更改，需事先获得中节能皓信及汇丰的书面许可

关于汇丰

香港上海汇丰银行有限公司是汇丰集团的始创成员，集团在58个国家及地区设有办事处，为全球客户服务。于2025年3月31日，集团的资产达30,540亿美元，是全球规模最大的银行和金融服务机构之一。

关于中节能皓信

中国节能皓信环境顾问集团有限公司是中国节能环保(香港)投资有限公司的下属公司，是由中国节能环保集团发起的专业化可持续发展顾问机构，总部设立于香港，于北京、深圳和上海设有区域办公室，合作网络和客户遍及亚太地区和欧美市场，涵盖境内外政府机构、行业协会、大型金融机构及逾百家知名企业。我们致力于为各行业的可持续发展需求提供定制化解决方案，深耕ESG及可持续发展管理、绿色及可持续投融资、碳中和策略及落地等领域。

