

# 深圳市大鹏新区管理委员会文件

深鹏管〔2022〕10号

---

## 深圳市大鹏新区管理委员会关于印发大鹏新区 战略性新兴产业发展“十四五”规划的通知

各办事处，新区各单位，驻新区各单位：

现将《大鹏新区战略性新兴产业发展“十四五”规划》印发给你们，请认真遵照执行。

深圳市大鹏新区管理委员会  
2022年6月20日



# 大鹏新区战略性新兴产业发展 “十四五”规划

2022年6月

## 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 前 言 .....                      | 5  |
| 第一章 发展基础和面临形势 .....            | 7  |
| 一、发展基础 .....                   | 7  |
| （一）实现四个“上新台阶” .....            | 7  |
| （二）结构呈现“三个为主” .....            | 7  |
| （三）创新资源加速集聚 .....              | 7  |
| （四）细分领域特色凸显 .....              | 8  |
| 二、发展条件 .....                   | 8  |
| （一）海洋资源丰富拓展海洋产业发展空间 .....      | 8  |
| （二）生物资源多样性奠定生物产业发展基础 .....     | 9  |
| （三）深厚的历史人文底蕴激发数字文创活力 .....     | 9  |
| 三、面临形势 .....                   | 10 |
| （一）新一轮科技革命明确新区产业跨越发展前沿指引 ..... | 10 |
| （二）供需两端推动战略性新兴产业高端高质高新发展 ..... | 11 |
| （三）区域协同助力新区构建开放战略性新兴产业体系 ..... | 11 |
| （四）市级战略平台建设夯实战略性新兴产业动力支撑 ..... | 12 |
| 第二章 指导思想与发展目标 .....            | 14 |
| 一、指导思想 .....                   | 14 |
| 二、发展原则 .....                   | 14 |
| 三、目标定位 .....                   | 15 |
| 四、指标体系 .....                   | 17 |
| 第三章 主要任务和重点工程 .....            | 19 |
| 一、海洋经济：深度挖潜、释放活力 .....         | 19 |
| （一）产业发展方向 .....                | 19 |
| （二）产业发展策略 .....                | 20 |
| （三）产业发展布局 .....                | 26 |
| 二、生物医药：聚焦优势、汇集资源 .....         | 27 |
| （一）产业发展方向 .....                | 27 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| (二) 产业发展策略 .....                | 28        |
| (三) 产业发展布局 .....                | 36        |
| <b>三、绿色低碳：夯实传统、培育新兴 .....</b>   | <b>37</b> |
| (一) 产业发展方向 .....                | 37        |
| (二) 产业发展策略 .....                | 39        |
| (三) 产业发展布局 .....                | 41        |
| <b>四、数字经济：跨界融合、特色应用 .....</b>   | <b>42</b> |
| (一) 产业发展方向 .....                | 42        |
| (二) 产业发展策略 .....                | 44        |
| (三) 产业发展布局 .....                | 46        |
| <b>第四章 空间布局 .....</b>           | <b>48</b> |
| <b>一、产业总体空间布局 .....</b>         | <b>48</b> |
| <b>二、一轴：区域资源协同纽带 .....</b>      | <b>48</b> |
| <b>三、一带三湾：战略性新兴产业发展引擎 .....</b> | <b>49</b> |
| (一) 绿色能源产业带 .....               | 49        |
| (二) 坝光科学创新湾 .....               | 49        |
| (三) 龙岐海洋经济湾 .....               | 49        |
| (四) 滨海数字创意经济湾 .....             | 50        |
| <b>第五章 保障措施 .....</b>           | <b>52</b> |
| <b>一、提供专业优质产业空间 .....</b>       | <b>52</b> |
| <b>二、完善产业发展金融支撑 .....</b>       | <b>52</b> |
| <b>三、加大专业人才招引力度 .....</b>       | <b>53</b> |
| <b>四、打造便捷生活配套服务 .....</b>       | <b>54</b> |
| <b>五、建立精准招商服务模式 .....</b>       | <b>54</b> |
| <b>六、优化产业发展制度保障 .....</b>       | <b>55</b> |

## 前言

战略性新兴产业以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和区域长远发展具有重大引领带动作用，是知识技术密集度高、物资资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。

“十三五”期间是我国全面深化改革、转变经济发展方式、提高经济发展质量和效益的重要时期，也是大鹏新区（以下简称新区）战略性新兴产业全面提升、赶超发展的重要时期。“十三五”期间，新区按照中央、省、市决策部署，以建设高质量“美丽大鹏”为目标，建设“三岛一区”为中心，深入实施创新驱动发展战略，实现了可持续有质量的发展。2020年新区战略性新兴产业增加值190.22亿元，占GDP比重达55.9%，为新区经济社会发展起到了决定性支撑作用。

《粤港澳大湾区发展规划纲要》《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》及《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案（2020-2025年）》的颁布赋予深圳“双区建设”“综合改革试点”“打造全球海洋中心城市”等重大历史机遇。这一系列重大机遇为新区生物医药、海洋经济、绿色低碳、数字经济等产业创新发展、探索新兴试点示范及推动区域协同合作指明新方向，与此同时，新区也面临着资源承载紧约束、区域竞争加剧等前所未有的巨大挑战。

战略性新兴产业具备高技术、高成长、高产出、低消耗的“三

高一低”特性与新区生态功能保护区的定位高度吻合，在新机遇、新背景下，新区应坚持“生态立区、经济强区、福民兴区”，在国家推动国际国内“双循环”大背景下，以更宽广的视野、更长远的眼光谋划战略性新兴产业的发展方向和发展路径，统筹推进战略性新兴产业产业基础高级化和产业链现代化，坚定信心，创新实干，推动战略性新兴产业跨越攀升，不断增强新区核心竞争力，奋力打造“绿水青山就是金山银山”实践创新标杆，加快建设全球海洋中心城市集中承载区、世界级滨海生态旅游度假区，努力成为深圳建设中国特色社会主义先行示范区、打造可持续发展先锋中的重要支撑。

## 第一章 发展基础和面临形势

### 一、发展基础

#### （一）实现四个“上新台阶”

“十三五”期间，新区战略性新兴产业质量效益稳步提升。产业年平均增加值上新台阶，“十三五”期间战略性新兴产业年平均增加值 192.62 亿元，比“十二五”期间增长 45.14 亿元。国高企业平均年增数量上新台阶，“十三五”期间国家高新技术企业平均年增 5 家，是“十二五”的 5 倍。专利申请年均复合增长率上新台阶，“十三五”期间专利授权复合年均增长 53.9%，比“十二五”期间翻了两番。万人发明专利拥有量上新台阶，2020 年新区万人发明专利拥有量为 114.85 件/万人，比 2015 年高出 8.58 件/万人。

#### （二）结构呈现“三个为主”

新区总体产业结构以战略性新兴产业为主，2020 年新区战略性新兴产业增加值 190.22 亿元，占 GDP 比重达 55.9%，成为新区发展的主要支撑力量。战略性新兴产业以绿色低碳为主，2020 年绿色低碳产业增加值 164.47 亿元，占新兴产业增加值 86.5%。资源集聚以海洋、生物为主，集聚了深圳国家基因库、中国农科院深圳生物育种创新研究院、广东海洋大学深圳研究院、生命科学产业园和海洋生物产业园等科研平台及科创空间资源。

#### （三）创新资源加速集聚

**科技创新平台集聚**，2020年新区拥有市级以上各类企业科技创新平台23个，其中国家级平台4个，较新区成立时增加187.5%。**创新人才、国际顶尖行业团队集聚**，2020年新区共引进诺奖得主2名，国内外院士7名，高层次人才161名，各级专业技术人才9千余名。**优质项目集聚**，坝光片区、环龙岐湾片区优质项目加速集聚。

#### （四）细分领域特色凸显

新区在战略性新兴产业部分细分产业领域优势明显。**能源产业基础扎实**，集聚了广东大鹏液化天然气有限公司、广东核电合营有限公司等能源龙头企业，比亚迪股份有限公司、雄韬电源科技等锂离子动力电池企业及中兴新材、中天锂电新材料等能源新材料企业，被誉为深圳动力之源。**生命信息领域优势突出**，国家基因库、国际生命科技中心等资源加速集聚，2020年3月国家基因库生命大数据平台（CNGBdb）成为全球共享流感数据倡议组织（GISAIID）的中国首个正式授权平台。**集成电路产业潜力巨大**，比亚迪半导体有限公司早在2018年12月就公布了IGBT4.0技术，在IGBT领域全球厂商中位列全球第二，全国第一。

## 二、发展条件

### （一）海洋资源丰富拓展海洋产业发展空间

新区拥有两个天然海湾、全市近二分之一海岸线、全市96%的沙滩、8个内港口码头、20个无居民海岛。珊瑚群落覆盖率达到37.6%，多达68个品种，是南海多种珍贵鱼类的种质资源库，



主要经济鱼类 30 余种。全区的亚热带海洋性季风气候，常年适宜进行旅游休闲和海上运动。丰富的海洋资源和适宜的岸线、气候环境为新区开展海洋科研、海洋教育、海洋能源，塑造滨海旅游，打造游艇自由港等奠定基础，为新区发展大“海洋+”产业体系提供支撑。

### （二）生物资源多样性奠定生物产业发展基础

新区生态环境优越，新区空气质量综合指数位居全市第一，生态环境状况指数(EI)在全省 125 个县级评价单元中排名第一，生态各项指标达到或接近国际生态城市标准。新区野生植物种类达 1656 种，占全市 70%，陆地野生脊椎动物种群达 222 种，占全市 44.8%。优越的生态环境孕育了丰富的动、植物资源，为新区发展生物医药、生物资源开发、海洋生物、生命健康等领域奠定了坚实基础。

### （三）深厚的历史人文底蕴激发数字文创活力

新区拥有 127 处不可移动文物，19 个历史保护村落，18 个非物质文化遗产。玫瑰海岸是目前中国唯一以婚俗文化为主题的旅游景区，满京华是国内首个滨海生态的国际艺术区，“中国杯”“HOBIE”等品牌赛事精彩纷呈。深厚的历史人文底蕴为新区发展数字文化创意产业奠定基础，历史人文资源与新兴数字科技的结合，将进一步激发新活力。

### （四）集中连片空间吸引优质项目加速集聚

2014 年 4 月新区坝光核心区被纳入深圳市重点区域，作为

全域规划开发的未来产业区域，“十三五”以来，坝光核心启动区积极践行低成本、低冲击、低碳绿色的新型开发模式，开发建设进入快车道，基础设施建设、生态保护、景观提升、智慧城市建设不断完善，目前核心启动区共有新型产业用地 48 宗，占地面积共计 132 公顷。配套完善的集中连片空间未来将进一步吸引优质海洋、生物等领域新兴产业项目入驻，夯实新区新兴产业发展基础。

### 三、面临形势

#### （一）新一轮科技革命明确新区产业跨越发展前沿指引

十九大提出构建现代化经济体系，推动质量变革、效益变革和动力变革，要求更高质量的经济增长方式。纵观全球，新一轮科技革命和产业变革大潮迭起，新一轮科技革命呈现智能化主导、融合式聚变、多点突破的特征，新兴信息技术加速向传统制造、生物医药、海洋经济、金融、文旅、商贸等领域渗透融合，深刻改变产业的组织模式和商业模式。在新一代信息技术、人工智能等新兴数字科技的加持下，新区原有海洋、生物、旅游产业与新兴人工智能、数字科技技术将进一步融合、升级，现代产业体系将加速重构，新技术的产业化和商业化也将不断催生出新的业务部门和主导产业，打造新的经济增长点。新区生态环境优越，在生物医药、海洋经济及绿色低碳等领域都已具备一定发展基础，未来应进一步抓住前沿发展方向，强化科研与制度支撑，在新一轮科技变革中，抢抓产业融合创新、跨越发展机遇，为新区

实现弯道超车提供“技术性、制度性”后发优势。

## （二）供需两端推动战略性新兴产业高端高质高新发展

“全面建成小康社会”助力传统消费提质，人民群众对精准医疗、高端康养、高品质文旅等高端消费诉求扩大，战略性新兴产业市场潜力进一步提升。“双循环”旨在构建“以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”，在逆全球化和内需提振大背景下，国内市场将进一步扩大，“双循环”将进一步刺激体制和科技创新以应对关键核心技术“断供”、重点产业链“断裂”两大风险，进而提高国内供给侧对国内消费升级和产业链完整性的响应效率。“双区”和“综合改革试点方案”从国家顶层设计角度对深圳赋予制度创新和试点示范机遇，为生物医药、数字经济、海洋经济、绿色低碳等战略性新兴产业创新发展提供新思路新要求，为战略性新兴产业争取要素市场化配置、营商环境、科技创新体制等方面政策、制度试点、完善产业生态提供支撑。

## （三）区域协同助力新区构建开放战略性新兴产业体系

“双区”文件对推动区域协同发展提出了明确要求，《粤港澳大湾区发展规划纲要》要求进一步建立互利共赢的粤港澳区域协调发展合作关系，《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》强调粤港澳全方位合作，香港《北部都会区发展策略》明确提出深港“双城三圈”发展格局。加快推进粤港澳、深莞惠等区域合作，推进体制机制先行试验，

是中央赋予深圳重大而光荣的新使命。新区地处粤港澳大湾区东部核心位置，在融入与服务大湾区战略上，地理空间、自然资源、生态环境优势突出，体制机制创新示范引领功能显著。新区可以依托自身优势，利用粤港澳大湾区经济、自贸区试验区开放平台等优势，通过汇聚大湾区企业、资金、技术、人才、空间等资源，补齐发展短板，为打造开放多元的战略性新兴产业体系奠定基础。

#### （四）市级战略平台建设夯实战略性新兴产业动力支撑

《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》明确提出以深圳为主阵地建设综合性国家科学中心、支持深圳加快建设全球海洋中心城市。《深圳市贯彻落实〈粤港澳大湾区发展规划纲要〉三年行动方案（2018-2020年）》提出将大鹏建设成为深圳打造全球海洋中心城市的集中承载区。在综合性国家科学中心和全球海洋中心城市建设的大背景下，深圳提出着力发展壮大“20+8”战略性新兴产业和未来产业集群，未来将进一步在5G、人工智能、生命信息与生物医药、海洋经济等领域汇集资源，引进具有国际先进水平的实验室、研发机构、科研院所、研究型大学以及顶尖科学家和高层次人才，突破重大科学难题和前沿科技瓶颈。通过借力市级资源搭建大平台、实施大合作、吸引大项目，新区将进一步集聚生物医药、海洋经济等领域科技创新相关资源，为战略性新兴产业发展提供内生原动力。

在清晰的认识新区自然人文资源底蕴深厚，战略性新兴产业发展取得显著成绩，面临国际、国内、湾区和市级发展机遇的同时，也应该关注新区产业发展仍然面临空间资源承载力紧约束、创新支撑能力偏弱、区域资源同质化、配套支撑短板突出等问题，在“十四五”期间，迫切需要加强空间资源统筹规划、强化科技创新驱动、提升产业发展质量。

## 第二章 指导思想与发展目标

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大、十九届历次全会及中央经济工作会议精神、全国两会精神，深入贯彻习近平总书记对广东、深圳系列重要讲话和重要指示批示精神。坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，抢抓“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范等重大战略机遇，按照国家“国内大循环、国内国际双循环”新布局，加快供给侧结构性改革、发展新经济培育新动能。着眼全球新一轮科技革命和产业变革新趋势新方向，坚持“生态立区、经济强区、福民兴区”，全面构建高质量发展体制机制，加快建设现代化产业体系，积极创建与外部全面开放联通的新格局、全力打造共建共治共享共同富裕社会治理格局，推进建设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，奋力打造“两山”实践创新标杆。以“聚焦、融合、协同发展”为主线，以技术创新和制度创新为动力，以重点项目和重点工程为抓手，以产业空间优化提升为支撑，不断优化产业综合生态，着力提升战略性新兴产业发展能级。

### 二、发展原则

**突出重点，聚焦发展。**坚持“有所为有所不为”，围绕新区具备比较优势的海洋、生物等战略性新兴产业的产业环节或细分领域部署创新链，集中核心资源做精做强，塑造产业品牌、打造

国内外细分领域领先优势，聚焦龙头企业、重大项目，以大企业、大项目为支撑，通过系统施策、强化核心要素供给，塑造产业优势。

**因地制宜，融合发展。**着力构建产业融合发展生态，打造“产业公地”，推动产业间要素相互流动，为战略性新兴产业创新发展提供产业共享网络。通过产业融合，破解资源不足与多产业共存的矛盾，推动产业间要素相互流动，增强区域产业要素粘性；催生新兴业态，在大湾区乃至全球的产业价值链分工中抓住战略性新兴产业赶超窗口。

**陆海统筹，协同发展。**坚持陆海统筹、科学开发，强化多层次、大空间、海陆资源综合利用的向海发展思路，充分挖掘新区海洋、生态资源价值，加强陆海之间有机联系，实现资源互补、产业融合，拓展蓝色经济空间。积极融入广深港澳科技创新走廊，抢抓“双区”建设及综合改革试点机遇，争取高端资源集聚大鹏，推动区域协同开放，借力香港、澳门等地科研资源，对接深汕合作区等地空间资源，实现与龙岗、坪山、盐田等地协同发展。

### **三、目标定位**

经过五年努力，新区战略性新兴产业实现量质双提升，深圳国际生物谷坝光核心启动区进入“见实效”阶段，国家深海科考中心、深圳海洋大学落地建设，粤港澳游艇旅游自由港初步构建，全球海洋中心城市集中承载区、世界级滨海生态旅游度假区建设取得阶段性进展。到2025年，市级以上创新载体达到27-30家，

国家高新技术企业突破 60 家，产值超 50 亿元企业达 6 家，战略性新兴产业企业数量突破 200 家，海洋经济、生物医药、绿色低碳、数字经济等产业协同发展格局逐步显现。

**全球海洋产业创新集中承载区。**到 2025 年，重大海洋科教创新资源实现集聚，海洋大学、海洋博物馆、国家深海科考中心等一批重大海洋科教创新平台落户新区；海洋产业生态初步建立，产业发展所需空间、人才、资本、技术及数据五大要素配置完成；海洋生物医药、海洋智能装备、深海资源开发等新兴领域科研实力逐步提升，海洋新兴领域相关企业实现初步集聚；海洋产业品牌初步建成，粤港澳游艇旅游自由港初步构建，“产、城、海”融合发展格局基本形成，海洋科研教育基础基本夯实，积极承办国际品牌赛事、论坛，海洋产业国际影响力逐步提升。

**粤港澳大湾区精准医疗先锋区。**到 2025 年，以精准医疗为主导的生物医药产业体系基本建成，基因检测、细胞治疗、高端康养、个性化食品、智能医疗设备等产业协同发展格局基本形成，信息技术在生物医药领域应用逐步成熟；生物医药创新资源集聚态势初步形成，与市内各区、广深科创走廊、国内外先进地区建立联系，在创新主体、人才、平台等方面形成常态化交流协调机制，创新资源依托坝光、生命科学产业园、海洋生物产业园形成集聚；精准医疗先行先试取得初步成效，获得一批生物医药领域先行试点，境内外创新要素流通更加便捷。

**国家级滨海新能源产业基地。**到 2025 年，能源产业创新基



础进一步强化，现有企业创新能级进一步提升，国内外能源创新资源初步实现集聚，新增一批国家、省级创新平台；传统能源产业进一步优化，核能、电力等产能提升，东部电厂二期完工，大亚湾核电基地核能科普展览馆建成，能源工业旅游示范初步形成；能源新兴技术加速推进，LNG冷能利用、核电新兴技术、氢能技术等能源新兴技术研发进程提速。

**东部滨海特色数字经济应用体验区。**到2025年，产业数字化进程提速，数字技术、信息技术在生物医药、生态环保、文体旅游等领域实现初步应用；特色数字文创项目初步建成，数字博物馆、数字乐园、数字影视、数字文化资源库等一批多场景应用的产业数字化项目建成。

到2035年，区域要素流动更加便捷、资源配置更加合理，建成创新活力迸发、成果转化一体的创新生态，海洋、生物、能源产业科技创新能力具有全国竞争力和辐射带动力，产业链创新链实现“双链”融合，数字经济应用成果多元化，产业数字化、数字产业化基本实现，四大战略性新兴产业体系更加完善、产业空间布局进一步优化，全球海洋中心城市集中承载区和世界级滨海生态旅游度假区初步建成。

#### **四、指标体系**

到2025年，战略性新兴产业综合实力显著增强，海洋、生物等产业培育效果显著，产业基础高级化、产业链现代化基本实现，区域产业协同能力明显增强，同港、澳、广深科创走廊合作更趋紧密。

表 1 大鹏新区战略性新兴产业“十四五”目标指标体系

| 类别   | 指标                | 单位 | 指标类型 | 现状值及目标   |        |       |
|------|-------------------|----|------|----------|--------|-------|
|      |                   |    |      | 2020年现状值 | 2025年  | 年均增速  |
| 综合实力 | 战略性新兴产业增加值        | 亿元 | 预期型  | 190.22   | 259.46 | 6.4%  |
| 产业结构 | 海洋经济增加值占战略性新兴产业比重 | %  | 预期型  | 0        | 3.2    | -     |
|      | 生物医药增加值占战略性新兴产业比重 | %  | 预期型  | 0.92     | 15.3   | -     |
|      | 绿色低碳增加值占战略性新兴产业比重 | %  | 预期型  | 86.46    | 76.7   | -     |
|      | 数字经济增加值占战略性新兴产业比重 | %  | 预期型  | 0.72     | 4.8    | -     |
| 科技创新 | 全社会研发支出占GDP比重     | %  | 预期型  | 2.12     | 2.5    | -     |
|      | 战略性新兴产业企业数量       | 家  | 预期型  | 57       | 200    | 25.2% |
|      | 国家高新技术企业数量        | 家  | 预期型  | 44       | 60     | 7.1%  |
|      | 专利申请数量            | 件  | 预期型  | 971      | 1289   | 5.8%  |
|      | 市级以上创新载体累计数量      | 家  | 预期型  | 22       | 27-30  | -     |
| 企业主体 | 培育产值超50亿的龙头企业     | 家  | 预期型  | 4        | 6      | -     |
|      | 培育产值10亿级的骨干企业     | 家  | 预期型  | 2        | 12     | -     |
|      | 培育优质企业            | 家  | 预期型  | 51       | 150    | -     |

### 第三章 主要任务和重点工程

#### 一、海洋经济：深度挖潜、释放活力

加快启动海洋大学、深圳海洋博物馆等重大海洋科研、科普项目开工建设，积极争取深海科考中心等海洋大科学装置落户，构建全市领先的海洋科教新势能。聚焦海洋智能装备、海洋生物等新兴海洋领域，集聚一批高端创新载体，提升海洋科技转化能力。围绕粤港澳国际游艇旅游自由港建设，布局海洋高端服务业。深度挖掘新区海洋经济发展潜力，建立以现代海洋科教为引领的海洋产业创新体系，建设全球海洋产业创新集中承载区。

##### （一）产业发展方向

**海洋装备制造**业。重点发展游艇制造、帆船制造、海洋智能设备制造等领域。构建游艇、帆船研发、设计、装潢、加工、集成、售后、养护等环节全产业链，探索海底探测、深海传感器、海洋智能机器人、海底通信定位等海洋智能装备。

**海洋药物和生物制品**业。重点发展海洋生物、海洋资源开发、海洋生物育种等方向，前瞻探索深海资源利用。开展海洋生物基因、海洋医用材料和海洋创新药物技术攻关，开发高附加值海洋生物营养品、功能食品和新型营养源，开展海洋生物资源选种育种保种，促进海洋生物资源开发与利用。

**海洋旅游**业。发展滨海旅游、海上运动、海洋旅游服务业等领域。适应消费升级需求，打造一批高附加值滨海旅游项目，探索推动粤港澳游艇互通、牌照互认、通关便利等。

**海洋公共服务业。**培育发展海洋教育及科普、海洋信息服务业、深海科考、海洋观测与探测海洋生态保护及海洋国际标准制定、海事技术服务、全球海洋文化会展交流等。加快互联网、云计算、大数据等信息技术与海洋产业的深度融合，加强海洋信息化体系建设，推进信息资源的统筹利用和共享，研究建立海洋碳汇核算方法学。

## （二）产业发展策略

### 1. 树立海洋科研核心竞争力

**高标准打造海洋大学。**对标党中央、国务院关于世界一流大学和一流学科的建设要求，联合国内外海洋头部高校和科研院所，推进海洋大学组建进程；面向“国家战略重大需求、经济社会主战场、世界科技发展前沿”等方向，在海洋生物医药、海洋智能装备、新兴海洋技术应用等领域集聚资源，支持海洋大学朝着支撑“海洋强国”战略的一流大学和一流学科体系的建设目标前进，将海洋大学打造成全市吸引海洋资源的核心引擎，助力深圳市建设全球海洋中心城市。

**强化海洋科研源头创新力。**参与国家深海科考中心机构设置、选址论证、规划设计等前期研究工作，争取国家深海科考中心落户新区；通过市级相关部门对接青岛海洋产业优势资源，争取青岛海洋科学与技术试点国家实验室在大鹏设立分中心。加强与宝安海洋新城、蛇口国际海洋城、西丽湖国际科教城等联动，强化大鹏承载区基础研究先导、海洋科技创新功能。

**创新海洋人才培养机制。**依托海洋大学、广东海洋大学深圳研究院与美国、新加坡、香港、青岛等地海洋高校开展合作办学，建设以海洋科学为引领，学科交叉融合、协同创新的科研教育体系；依托国家基因库、中国科学院大亚湾海洋生物综合实验站、南海水产研究所深圳试验基地等建设海洋领域院士工作站及博士后流动站、工作站或创新实践基地。

## **2. 完善海洋全方位要素支撑**

**优化海洋产业发展空间。**推动海洋生物产业园三期改造进程，对标海洋生物医药、海洋智能装备等海洋新兴产业空间诉求，进行空间定制化改造；加快坝光片区土地出让进度，积极引进海洋生物医药、海洋生物资源开发相关企业，对标建设优质海洋产业承载空间。

**强化海洋创新人才保障。**制定海洋人才专项政策，完善海洋领域高层次人才和紧缺人才认定标准，支持面向全球引进海洋领域顶尖人才团队，对海洋生物、深海科考、海洋资源开发等领域拥有关键核心技术、全职引进的人才团队，给予项目资金扶持，提供住房、子女教育等方面的保障；通过海洋科研院所，增进同全球海洋高科技人才联系，联合国内外高端人才，推动组建全球海洋智库。

**夯实海洋产业资本支撑。**设立海洋产业专项扶持基金，对接海洋领域风险投资基金，以政府引导基金为基础，共同组建海洋科技成果转化基金，通过基金充分集聚社会资本资源，投资于海

洋生物、海洋智能装备等领域孵化项目及企业。

**支持海洋创新技术孵化转化。**在海洋大学、海洋源头创新机构的基础上，打造海洋创新技术孵化、转化平台，联动香港共建海洋创新药物公共服务平台、搭建海洋生物医药中试平台、建立海洋创新技术管理平台和孵化推广基地。

**打造智慧海洋大数据平台。**积极对接龙头企业合作建设海洋通信网络、海洋大数据平台。积极参与国内外海洋监测数据相关技术标准制定，制定并推广海洋观测数据采集与数据共享标准，加强对海洋水质、水文、气象、生态等多种海洋要素的立体、实时、在线监测，通过平台实现数据共享。

### **3. 培育海洋经济发展新动能**

**探索小型海洋智能设备**，依托新区集成电路、广东省海洋大学深圳研究院海洋智能装备研究基础及未来即将建成的海洋大学等科研资源，积极开展海底探测、深海传感器、深海智能机器人、海洋船舶通信、海底通信定位等海洋智能设备研发。**推动海洋生物产业发展**，依托坝光国际生物谷、国家基因库、国际食品谷、海洋大学等重大平台及科研资源，推进海洋生物资源开发，充分挖掘新区海洋资源医用潜力，强化海洋生物基础科研和企业孵化。

### 专栏 1 海洋智能设备创新发展工程

**瞄准深海机器人产业链**，依托新区集成电路、关键零部件等产业基础以及广东省海洋大学深圳研究院、海洋大学等科研资源，引进深海机器人龙头项目、鼓励开展产业链延伸，培育智能控制系统企业，大力引进深海传感器、海底通信设备等专业零部件企业，引进核心配件制造项目，积极实施一批产业化示范项目。

**瞄准海洋观测与探测设备产业链**，开展海洋观测监测技术及装备研发，重点突破海洋环境观测传感器、极端气象观测及大尺度天气预报、浮标系列化、海洋遥测遥感、海洋生态环境监测、北斗卫星通信等关键技术，开发海底观测平台、海洋环境远程探测雷达、深海浮/潜标、水下机器人等海洋监测设备，研制一批深海探测、大气激光雷达等环境监测设备。

### 专栏 2 海洋生物医药协同培育工程

**联动香港共建海洋创新药物公共服务平台**，联合香港生物医药研发资源搭建平台，发展智能超算、生物实测、药物靶点、动物疾病模型等交叉融合的药物筛选及评价技术。

**建设海洋生物医药中试平台**，参考自然资源部海洋三所“海洋生物产业化中试技术研发公共服务平台”模式，依托新区科研资源，探索成立海洋生物医药中试平台，开展海洋生物基因、海洋水产品功能性食品、海洋生物活性物质、疫苗和基于生物基因工程的创新药物的技术攻关，为科技成果转化提供“中转站”和“孵化器”。

**完善海洋生物医药研究技术管理和孵化推广**，依托国际生物谷、国家基因库等重大平台，推动海洋生物医药由基础科研到科技成果的转化应用。

**联动澳门推动发展海洋生物中医药**，积极对接澳门中医药科研及粤澳合作中医药科技产业园等相关资源，积极探索发展海洋中医药产业，强化产业空间、科研支撑。

## 4. 提升海洋产业全球知名度

**打造全国首个产、城、海融合发展示范区**。推动海洋科研、海洋生物资源开发、滨海旅游、海上运动等相关资源环龙岐湾集聚，鼓励环龙岐湾申报全国首个产、城、海融合发展示范区，将

环龙岐湾作为海洋开发与保护并举试点示范重点区域，支持率先探索新兴海洋资源开发技术，研究建立海洋碳汇计量检测和核证体系，开展海洋碳汇清单编制。将环龙岐湾片区建设成海洋科研教育基地、海洋生物高新技术产业孵化和产业化基地及粤港澳大湾区海上休闲运动中心。

**高标准建设粤港澳大湾区游艇自由港。**联动大湾区国际渔业（金枪鱼）交易体验中心、下沙滨海旅游度假区、月亮湾区域，打造“高端商务服务+旅游专用口岸+国际游艇公共码头+游艇配套服务链”。对接香港北部都会区，全面融入深港口岸经济带建设，联合前海、香港探索建设粤港澳大湾区国际游艇自由港，争取政策支持，探索游艇管理、通关、国际船艇等级改革等先行先试政策，吸引国内外游艇进驻，扩大国际游艇自由港的影响力，建立游艇产业制造端、服务端联动发展的产业集聚区，打造国际游艇消费中心。

**举办国际品牌赛事、论坛活动。**举办高水平节庆赛事，依托新区水上运动赛事，积极对接引进国外资源，打造国际性帆船、游艇赛事平台，充分利用深港两市在节庆赛事方面的资源和人才优势，举办高水平、高档次的具有一定国际影响力的节庆赛事；举办海底机器人相关赛事，聚焦海洋科考智能装备研发领域，探索在大鹏举办水下机器人相关赛事；积极举办全球海洋治理论坛，联合盐田、惠州等地探索建立海洋生态环境保护与监测合作机制，共同关注海洋秩序、海上安全、海洋生态、蓝色经济等海洋治理领域前沿趋势。



### 专栏 3 环龙岐湾海洋产业集聚区建设工程

**打造海洋科研服务核心**，围绕深海科技、海洋生物等前沿科技领域，积极对接国内外优质海洋高校、实验室、科研院所，引进一批国家、省、市级创新载体平台和科技设施，强化新区海洋科研产业基础。

**建立海洋科研成果转化基地**，引入为海洋智能装备制造、海洋生物医药等海洋战略性新兴产业提供配套服务的企业或机构。瞄准两大新兴海洋产业领域，打造行业关键共性技术研发平台、海洋科技成果高效转化平台，推动海洋技术产学研合作，建设海洋新兴产业产学研联盟，推动海洋科研成果转移转化。

**创建环龙岐湾海洋经济总部集聚区**，对标全球优质资源，引入海洋智能装备制造、海洋生物医药、海洋资源开发等行业领域龙头总部企业，导入“研发+办公”功能，打造海洋经济总部集聚区。

**加快城市更新保障产业空间载体支撑**，推动环龙岐湾片区连片改造进度，加快海洋产业园三期、大鹏橡胶粉厂、海云天产业园等项目进度，为片区海洋产业发展提供优质空间保障。

### 专栏 4 游艇自由港建设工程

**推动南澳旅游码头建设及申报口岸功能**。与市级相关部门协调码头建设用海审批流程，梳理口岸申报路径，启动国家一类口岸申报工作。

**推动湾区游艇管理模式创新**。在体制机制上探索创新实行“境内关外”海关特殊监管模式、“一船两制”游艇管理模式、南澳港至大湾区“9+2”各城市港口“一船多港”自由行模式，推动粤港澳游艇互通、牌照互认、通关便利等；探索“一关三检”、国际游艇登记改革等先行先试政策。

**推动完善游艇产业链**。全面构建游艇产业链，引进国际、国内游艇研发、设计、装潢、加工、集成、售后、养护等环节的服务和零部件企业。完善游艇产业服务链，打造游艇休闲中心、展示交易中心、金融租赁中心、维保服务中心、登记备案中心和全球重要的研发设计服务基地的服务链。拓展游艇衍生产业链，依托Hobie16帆船国际锦标赛、中国杯帆船赛等赛事，游艇自由港等，积极对接引进国外资源，增强合作，推动打造国际性帆船赛事平台。

**推动建设南澳旅游口岸经济带**。通过南澳旅游专用口岸、游艇

自由行，联动金沙湾乐园、高端酒店群、南澳游艇配套服务链、土洋红色革命史迹文化游径和玫瑰海岸等滨海文化旅游项目，打造集“旅游+游艇+休闲文化”于一体的高端滨海文旅口岸经济带。

### 专栏 5 海洋品牌美誉度提升工程

**举办高水平国际性节庆、赛事。**加大赛事旅游产品的策划和扶持，支持“中国杯”帆船赛、中国摩托艇公开赛等打造世界一流品牌赛事，举办粤港澳大湾区公开水域游泳比赛、龙舟赛等特色赛事。重视对各类非物质文化遗产资源开发，举办民俗节庆活动，策划国际渔文化节、海防文化节、国际美食节、大鹏新区原乡风情节等。

**高标准举办海底机器人相关赛事。**聚焦海洋科考智能装备研发领域，积极对接水中机器人联盟、水下机器人大赛组委会，探索在大鹏举办水下机器人相关赛事。

**积极举办全球海洋治理论坛。**对接海洋治理论坛相关主办方，争取在新区设立“全球海洋治理与生态文明分论坛”“全球海洋治理前沿问题研讨会”等海洋治理高端论坛，充分借鉴吸收先进治理经验，提升新区在海洋治理领域话语权。

**探索申请海洋碳汇示范区。**加强海洋碳汇的基础研究，构建海洋碳汇标准体系，完善海洋碳汇监测系统；制定基于碳汇的量化生态补偿机制，实施海洋碳汇示范工程；探索海洋碳汇交易制

### （三）产业发展布局

以龙岐湾为产业发展核心区，打造环龙岐湾海洋产业集聚区，依托坝光湾、大鹏湾沿线布局海洋经济相关产业细分领域，共同打造海洋经济“两区一港多节点”产业布局。

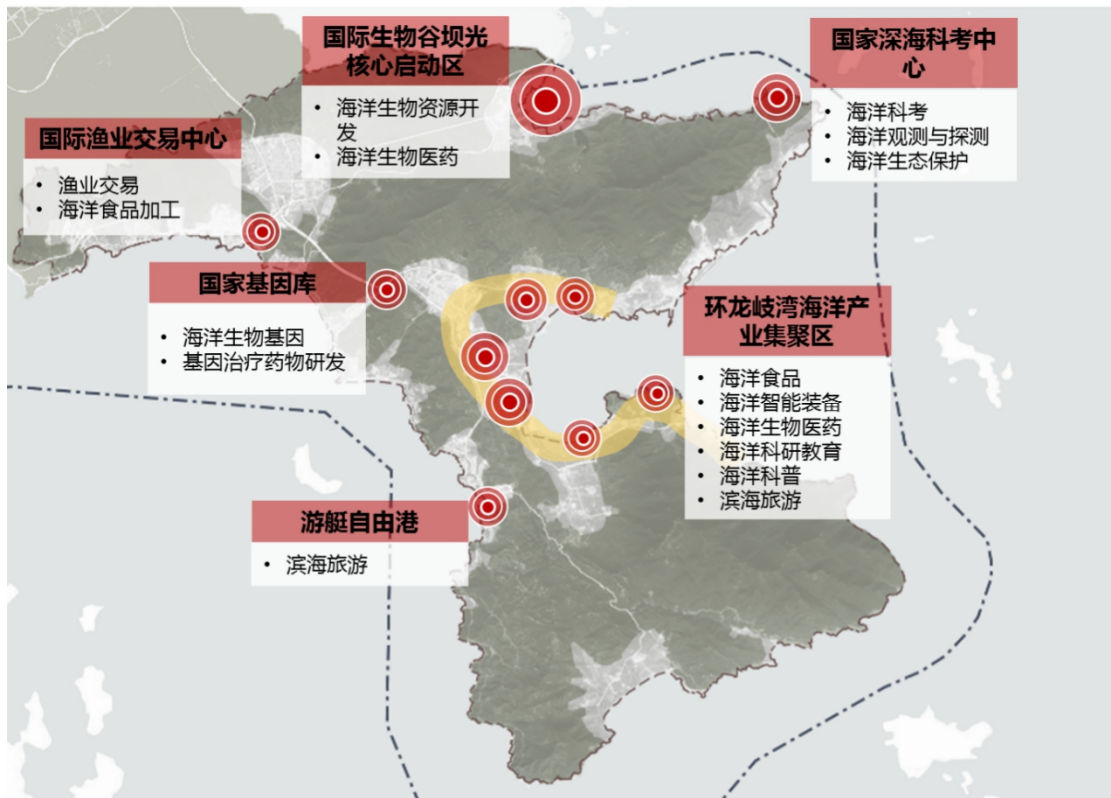


图 1 海洋经济“两区一港多节点”空间分布图

## 二、生物医药：聚焦优势、汇集资源

围绕基因技术、食品科技等优势创新链布局产业链，加快构建自主可控的生物医药产业链。瞄准生物医药产业个性化发展需求，围绕产业链部署创新链，强化改革创新，建立示范试点，推进产业融合，加强区域协同，打造最具竞争力的生物医药营商环境。引导生物医药产业园集聚发展，引培具有国际竞争力的总部企业、高成长性企业，有序释放坝光国际生物谷产业空间，建设粤港澳大湾区精准医疗先锋区。

### （一）产业发展方向

**生命科学。**重点发展基因检测、基因治疗、生物大数据、精

准医疗等领域。充分挖掘国家基因库数据资源及基因测序等领域优势，培育医疗健康大数据、发展精准医疗。

**生命健康。**重点发展照护康复、高端医美、医疗养生、医疗旅游等领域。引培康复治疗的小型、高端康复医院，医美型手术类医疗机构及中医药疗养服务中心等。

**食品科技。**重点在现代种业、个性化食品、绿色高效食品制造、食品安全生产技术等方面突破。开展诱变育种、杂交育种、细胞工程育种等现代生物育种技术研发及集成应用，依托新区基因基础开展个性化食品科研及应用。

**生物医学工程。**重点发展体外诊断、生物植入介入体、先进医疗设备、智能医疗等领域。关注体外诊断技术及设备、人体介入器材、肿瘤治疗设备、手术治疗设备等技术领域。

**医药制造。**重点发展药物研发、药物研发服务、生物药、化学药及中药。支持抗肿瘤药物、治疗性疫苗、基因治疗药物研发和产业化，重点仿制市场潜力大、临床急需的国外专利到期药品。

**生物资源开发。**重点发展海洋生物资源开发、生物制品、生物能源等领域。推进新型动物疫苗和诊断试剂、微生物功能性代谢产物等新产品开发和产业化，开展微藻生物柴油、城市生活垃圾制备生物燃气等研发项目，开展海洋生物功能活性物质、海洋生物医用材料的研发与产业化应用。

## （二）产业发展策略

### 1. 夯实精准医疗创新基础

**培育多梯度创新主体**，聚焦基因技术、干细胞治疗、高端康养、个性化诊疗等精准医疗领域，针对性开展强链补链，引培精准医疗产业链上下游核心缺链、弱链环节，吸引全球精准医疗优质项目落地转化，建立潜力企业培育库，打造一批技术能力突出、多梯度规模的新兴企业。**引培多元化创新人才**，依托农科院基因组所、国家基因库及龙头企业，充分借助国际科技创新赛事、全球青年创新集训营、创新论坛等活动，引培一批科研背景多元化、专业基础扎实的科研创新人才。**打造多层次创新平台**，围绕“基础研究-应用研究-产业转化”研发-生产全流程，打造一批精准医疗创新平台。

#### 专栏 6 多梯度企业培育工程

**精准定位招商方向，加大龙头企业引进力度。**强化与市级部门合作，联动新区各产业部门成立精准招商平台。聚焦基因测序、干细胞治疗等领域，精准定位招商方向，上游联通全球生物科研资源，中游引进优质生物医药制造企业及智能医疗设备企业，下游拓展应用场景，进一步提升精准医疗在新区产业链式聚集的程度。

**建立潜力企业培育库，助力企业规模提升。**瞄准基因检测、干细胞治疗、医药制造及智能医疗设备等领域，**建立国高企业培育库**，遴选并孵化一批具有一定技术实力和创新特色的科技型企业，精准服务企业诉求，助力企业加大研发力度；**建立“小升规”培育库**，精准对接“小升规”潜力企业，在政策、空间及融资等方面帮助企业做好资源对接。

#### 专栏 7 多层次创新平台搭建工程

##### (1) 基础研究平台

**国际生命科技中心实验室集群。**推动以詹姆斯·沃森（James Watson）为领军人物的诺奖得主科学家研究所、院士专属工作室和配套实验室尽快落地，建设基于 ROS 的癌症治疗实验室、癌症免疫

治疗的蛋白质工程实验室、大分子筛药平台建设及生物医药研发生物治疗实验室等一系列精准医疗领域重点实验室。

**康养领域创新实验室集群。**建立生命健康与生物技术研究、儿童运动与健康研究、运动促进慢性病康复研究等8个大健康领域实验室，开展生命健康、亚健康、运动健康三大领域具有前瞻性的健康促进及干预技术应用研究，夯实新区生命健康产业发展基础。

**深圳食品营养基础科学设施和国家食品营养重大科学工程。**推动农业农村部合成生物学重点实验室、现代农业国家实验室等一批国家、省、市级重点实验室和国际联合实验室等技术支撑平台落地，支撑生物农业领域科技创新、产学研深度融合。

## **(2) 创新支撑平台**

**精准医疗研发平台。**高标准建设聚焦精准医学方向的坝光国际生物谷中心实验室，为产业/企业发展提供技术开发、试验、检测、小试、中试、信息共享、技术基础设施等相关服务的公共性支撑系统平台，提供设备、信息、技术、人才等各类服务，促进片区内科研机构和企业间的交流与合作，为生物医药创新企业的产品研发、中试和产业化提供支撑和服务。

**完善临床医学服务。**鼓励大鹏新区人民医院、南澳人民医院积极申请国家医疗器械临床试验资质备案、国家药物临床试验（GCP）资质备案，为新区企业提供面向康复医学、基因治疗、细胞治疗等临床试验服务。

**国际食品谷云中心。**利用人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术，加强食品行业数据中心建设，设立覆盖食品研发、生产、销售等方面的实时数据，完善食品信息以及行业经济指数发布体系，打造支撑食品行业创新发展的新型基础设施。

## **(3) 转移转化平台**

**食品检验检测平台和第三方检测认证平台。**构建全面农业食品NQI质量管理体系，积极对接国际检测认证标准体系，开展面向食品创新开发、原料采购、生产制造、售后服务全过程的标准制定、质量检验、分析测试、计量校准、认证认可等综合服务。

**完善精准医疗转移转化公共服务。**联合深圳市人民医院转化医学协同创新中心、深圳市因诺转化医学研究院，引入精准医疗领域CDMO平台，建设精准医疗转移转化公共服务平台，为精准医疗产业转移转化提供技术交流咨询、试验设备共享、规模化生产解决方案等服务。

**完善产业孵化转化服务。**加快推动坝光产业孵化器、坝光创新创业园、生物家园等产业孵化空间建设进程，建成孵化、加速、共享实验室、金融服务等配套完善的创新孵化载体。

## 2. 区域协同集聚创新资源

**打造“深圳东部生物科技创新走廊”**，加强与周边区域战略合作联系，建立区域生物医药产业合作机制。**加强与广深科技走廊重要节点科创资源开放合作**，紧抓广深“双城联动”机遇，在产业创新环境、生物医药产业集群、创新成果转化应用、产业人才交流培养、体制机制创新等方面探索建立合作机制。**强化国内交流合作**，瞄准长江三角洲、京津冀等国内产业集聚区，主动谋划实施一批高效、精准的精准医疗专题产业对接活动，深化区域合作。**探索深港澳合作新模式**，联合港澳科研机构开展基因药物技术、深海医药开发技术联合攻关，通过南澳旅游口岸，探索创新要素区域流动，探索设立进口药品和医疗器械保税仓库；依托国家基因库、生命科学产业园等在新区探索技术成果优先产业化。**推动高水平国际合作**，充分发挥新区詹姆斯·沃森等国际资源链接作用，开展国际创新资源对接，支持“一带一路”生命科技促进联盟等国际化科技交流合作平台发展。

### 专栏 8 精准医疗区域协同工程

**与坪山共建粤港澳大湾区生命健康创新试验区。**推动双方建立高层定期会晤及工作层面对接机制，构建“医教研产养+保险”协同创新体系，搭建产业合作交流、产业成果转化平台、生命健康全产业链服务平台，促进两区经济适度多元可持续发展。

**打造“深圳东部生物科技创新走廊”。**在与坪山合作基础上，加强与盐田战略合作联系，建立区域生物医药产业合作机制，围绕各区生物医药、生命健康产业调研，深入梳理产业链，完善区域间

资源共享、平台共建、项目共同申请等机制。

**加强与广深科技走廊重要节点科创资源开放合作。**推动新区与南山、福田等地科研基础资源共同开展基础研究，推动新区与光明科学城建立常态化合作机制，建立国家基因库、合成生物研究设施、材料基因组大科学装置等大科学装置共享机制。推动联合市内重要产业节点，与广州共建生物医药产业集群，在创新环境、人才培养、体制机制创新、成果转化等方面开展合作。

**积极探索深港澳合作新兴模式。**发挥新区、香港、澳门各自创新资源优势，探索建立“**技术联合攻关+研发设施共享+成果优先转化**”的深港澳合作新模式，加强与港澳高校、香港创新科技署、香港科学园的交流合作力度。

**推动高水平国际交流合作。**依托詹姆斯·沃森研究院，吸引诺奖团队、高端院士团队落户，与世界知名大学和科研机构合作建设一批生命科学领域世界领先的国家级实验室集群。设立“一带一路”生命科技促进联盟，谋划生物医药产业创新合作国际交流活动。

### 3. 推动信息技术加速赋能

**打造大湾区精准医疗先锋区**，前瞻探索生物+信息技术、生物+AI智能、智慧康养等精准医疗新业态，依托国家基因库、坝光片区智能医疗创新产业园项目，优先发展基因技术、生物大数据及数字医疗的应用领域。**运用健康大数据优化精准医疗服务**，建立智慧医疗人工智能诊断平台中心，开展健康大数据采集、分析、挖掘与应用研究，建立健康管理数据模型，开发“互联网+”健康管理新模式。**构建面向产业创新的生命信息数据平台**，围绕病患诉求，定向收集病患全方位、全生命周期的健康数据，构建面向产业的新型医药及医疗器械创新和技术转化体系。**打造智慧康养服务示范**，推动深圳·国际康养生态湾智慧系统建设，加快国际远程病理中心建设，促进智慧康养与运动康复融合。**推动信**



息技术赋能食品产业，推动大数据、云计算、区块链等数字化信息技术在食品产业的应用，优先发展现代种业信息资源、营养健康信息管理、智慧农业、食品安全溯源等领域。

### 专栏 9 精准医疗创新发展工程

**推动生物医药产业数字化进程**，加快生物+信息技术、生物+AI智能等新业态，依托国家基因库、中国农业科学院（深圳）农业基因组所、国际生命科技中心等科研、企业项目，促进生物医药与信息技术、AI智能等产业协同发展。

**建立生命信息数据平台**，为精准医疗企业创新提供底层数据支撑，与知名医院联合，在符合伦理前提下，针对病患健康数据进行脱敏、去标记处理，强化对数据的整理、存储、分析，形成面向产业的规模化、标准化生命信息大数据，为新药研发、器械研发、精准疗法等提供数据支撑。

**加快基因治疗药物研发与产业化**，将数字技术与生命科学深度融合，优先研究基因技术、生物大数据及数字医疗的应用领域，通过国家基因库搭建大数据资源，打造基因技术、生命信息学专项领域研发中心优势，合理开放权限，吸引更多国际知名企业、实验室入驻，同时在基因组学、干细胞与再生医学、合成生物学等领域继续深耕。

**探索发展精准医疗旅游**，引进大型健康再保险集团公司，与现有乐土沃森生命科技中心和其它相关机构合作规划设计，打造国际精准医疗旅游基地平台，引进一批生物医学技术支撑的精准医疗项目和机构、团队和创新平台，引进欧洲具有国际一流水准的医疗美容、肿瘤治疗和抗衰老服务机构，打造干细胞再生医学综合发展平台、国际合作交流平台、干细胞再生医学人才培养基地、科学研究基地。

### 专栏 10 智慧康养服务示范工程

**智慧养老中心**。推动深圳·国际康养生态湾智慧系统建设，搭建智慧健康养老云平台，为深圳市建立智慧康养服务系统提供信息化应用示范。

**智慧康养中心**。推动泰康之家·鹏园项目打造以高端康养服务

为核心，集“智慧养老、医疗旅游、文化养生、康复理疗、金融保险、健康餐饮、文化娱乐及运动建设”为一体的健康示范基地；推动南澳人民医疗创建三级甲等康复专科医院，提升神经重症康复领域临床研究能力，建设打造深圳市“医养结合”标杆医院。

**推动发展运动康复。树立新区运动康复品牌**，以山地户外运动、海上运动为核心，塑造新区运动康复品牌。**打造完整运动康复链条**，对接引进运动康复培训机构，打造“科研-临床治疗-康复训练”于一体的运动康复链条，拓展运动体质监测、个人康复数据库、康复治疗养等康体服务。**强化运动康复人才支撑**，对接国内外运动康复专业头部高校，加强运动康复相关人才引进。

### 专栏 11 国际食品谷建设工程

**建设农业食品世界级原始创新高地**，依托中国农业科学院（深圳）农业基因组所，高标准探索建设国际食品谷，积极引入食品科技相关科研机构、应用型企业创新中心、和食品科技企业总部。

**开展中外合作办学高标准培养人才**，联合中国农业科学院研究生院，争取设立中国农业科学院（深圳）研究生院，推动与世界知名农业食品、生物生态、海洋科技高校开展中外联合办学，高标准培养食品科技领域新兴人才。

**加强食品产业共享服务平台建设**，高标准组建食品科技成果转化平台、检验检测平台、食品科技金融平台，食品科技众创空间，提升视频产业共享服务，促进成果转移转化、创业孵化培育、安全标准完善、信息资源保障等食品产业公共服务提质增效。

**开发大鹏特色新兴食品种类**，围绕“传统食品改进、现代食品提升、未来食品布局、食品安全前置”四大核心任务，充分发挥大鹏基因技术优势，开发新区特色新兴食品种类，重点发展现代种业、个性化食品与精准营养产业，利用基因技术基础研发个性化食品，联合海洋科研院所开发海洋健康食品。

## 4. 探索精准医疗先行先试

**积极争取生物医药先行先试政策**，面向基因治疗、干细胞等精准医疗产业发展需求，积极争取海南博鳌乐城等地区的先行先试政策在新区推行。**争取医疗技术应用特殊政策**，争取国家允许

在港澳、发达国家或地区上市的药品和医疗器械及前沿医疗服务在坝光国际生物谷及大鹏新区人民医院使用。**加速推进 ICH 二级指导原则落地**，组织专项人才学习 ICH 二级指导原则，加强与国际多边、双边药品医疗器械监管政策的技术交流。**申请建立粤港澳大湾区生物医药知识产权保护中心**，推动生物医药专利快速申请、快速授权。**推动建设粤港澳大湾区基因检测应用推广试点**，推动医疗健康信息标准化、结构化。**创建国家级食品全生命周期追溯示范**，依托国际食品谷，通过“互联网+”，建立一套有效的从种子（原料）生产到餐桌的可追溯机制或标准。

#### 专栏 12 精准医疗先行先试工程

**争取医疗技术应用特殊政策。**争取深圳市和香港支持，开展港医港药改革试点，将坝光国际生物谷及大鹏新区人民医院纳入指定港资医疗机构试点，同意使用已在香港注册的药物和常用的医疗仪器，吸引更多港资医疗机构设立分部。积极配合市级部门，争取国家允许在大鹏新区人民医院提供已获发达国家或地区主管机构批准的前沿医疗治疗服务。

**加速境内外创新要素流通机制。**借力南澳口岸，开展制度创新和政策争取，探索建立与香港、澳门重要园区“点对点绿色通道”保证样本通关流畅，探索在新区设立进口药品和医疗器械保税仓库。积极配合市政府争取国家相关部门支持，鼓励港澳医务人员来新区开展学术交流，探索将境外医师在新区执业时间放宽至三年。

**完善生物医药知识产权保护**，依托国家基因库、国际生命科技中心等机构，协同市级知识产权部门探索新区生物医药知识产权保护机制，探索生物医药专利“快速授权、快速审批、快速维权”。

**加速推进 ICH 二级指导原则落地**，组织专业人才学习 M4、E2A、E2D、M1、E2B 具体指标要求，制作通俗易懂的标准差异化对比文件，强化企业申报过程指导。组建专业人才评审队伍，召集企业开展 ICH 标准培训。加强企业与国际多边、双边药品医疗器械监管政策的技术交流，积极参与国际规则和标准的制定、修改。

**强化新区基因检测应用推广**，强化新区基因检测等新型医学检测技术应用推广，打通基因检测-基因分析-临床科研闭环，探索制定医疗健康信息去标识化、数据脱敏的标准，制定健康数据结构化标准，推动国家完善相关标准及立法规则。

**创建国家级食品全生命周期追溯示范**，通过“互联网+”手段，建立一套有效的从种子（原料）生产到餐桌的可追溯机制或标准，为国家或行业制定相关政策法规提供依据；积极对接国家部委，争取纳入国家农业、食品健康发展规划或科技专项，承担现代农业和食品产业领域的政策示范；借鉴国际成熟的管理体系与符合国家标准的质量认证体系，探索开展新型功能食品和特定食品的审批和管理制度。

### （三）产业发展布局

以坝光湾为生物医药产业发展核心区，依托国家基因库、国际生物谷、国际食品谷、生命科学产业园、海洋生物产业园实现生物医药产业多点布局，共同构建生物医药“一库两谷两园”产业布局。

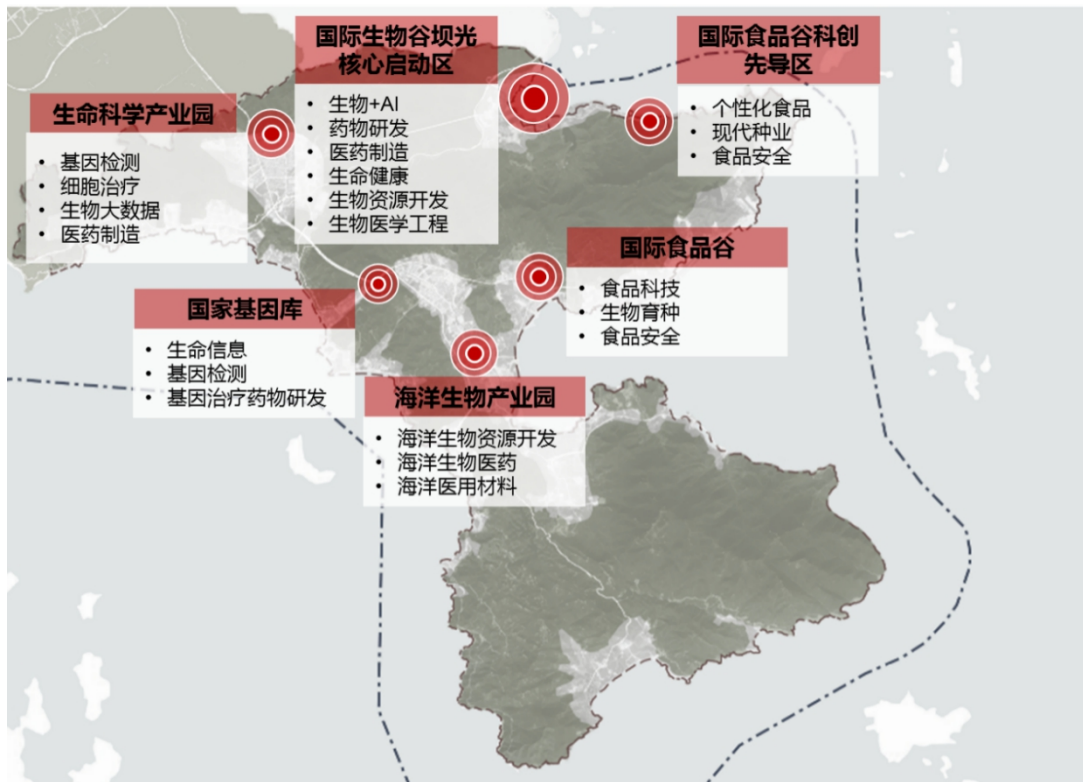


图 2 生物医药“一库两谷两园”空间分布图

### 三、绿色低碳：夯实传统、培育新兴

推动第四代核电技术突破，夯实核能新能源支柱地位。依托重点企业，加快发展新能源电池、氢燃料电池等领域，培育能源生力军。有序推进岭澳核电三期扩建工程，加快推动深圳东部电厂二期，探索 LNG 冷能利用，拓展 LNG 产业链。积极布局海洋能、生物质能、风能等可再生能源领域，推动能源产业向海发展。打造清洁、低碳、安全、高效的能源供给体系，建设国家级滨海新能源产业基地。

#### （一）产业发展方向

**核能**，重点发展新一代核能技术、核力发电、核能供热、核能制氢等。加快推进核电技术优化，提升三代核电装备集成设计

能力，加快第四代核能技术研究准备工作；研究核能供热、核能制氢等相关技术及推进其产业化。

**LNG**，重点发展 LNG 发电、LNG 冷能利用领域。加快推动东部电厂（LNG 为燃料）二期项目，加快 LNG 接收站及天然气管道项目建设；推动 LNG 冷能利用技术研发。

**新能源电池**，重点发展关键材料制造、电池组件、电池管理系统及装备制造。发展固体电解质材料、电池正负极材料、氢燃料电池关键材料；发展固态锂电池、锂硫电池等电池组件。

**氢能**，重点发展氢燃料电池、氢能发电。引进国内外氢燃料电池技术，开展氢燃料电池关键技术攻关，逐步完善技术标准；开展氢能发电装备、并网应用等示范项目，加速氢能产业化、规模化和商业化进程。

**海洋能**，重点发展潮流能、波浪能等海洋能领域。开展海洋能独立电力系统示范工程建设，开展小型化、模块化海洋能的能源供给系统研究。

**生物质能**，重点发展生物质能发电、生物质天然气、生物质燃料加工。开发新型生物质能源发电等前沿技术，发展藻类培养及燃料炼制、微生物制备甲烷、生物制氢等应用技术，开展微藻生物柴油等产业化示范。

**风能**，重点发展风电零部件制造研发、风能系统解决方案等领域。推进关键风电零部件制造研发，发展风能风电技术咨询、工程建设、运行维护和产品测试认证等配套服务。

## （二）产业发展策略

### 1. 强化能源产业创新根基

**强化能源科研主体创新能级**，推动新区现有企业创新平台升级，推动深圳动力电池关键材料工程技术研究中心、深圳磷酸铁锂动力电池工程实验室等市级实验室申报省级工程实验室、工程中心，提升企业创新能级。**集聚能源领域创新资源**，依托现有核工业基础，推动引进国内外核能领域高校、科研院所、重点实验室在新区设立站点，助力新区成为核科技重要研究基地；联合新区已有及待引入的能源科研资源，探索打造“深圳市能源产学研发展联盟”，推动氢能、太阳能等新能源技术研究、技术成果转化；依托中广核集团正申请设立的国家未来能源产业创新中心，快速聚集产业高端人才。

#### 专栏 13 能源创新强基工程

**工程实验室、工程中心**，鼓励现有市级工程实验室、工程中心积极申报省级资质，鼓励现有省级工程实验室积极申报国家级资质，引进一批具备国家、省级资质的相关实验室，强化能源产业源头创新能力。

**研究院**，联合中广核集团，引进中广核旗下核能研发设计研究院，同时借助中广核资源，对接引进国内外核能领域高校、科研院所、重点实验室。

**创新中心**，协助中广核集团积极申报国家未来能源产业创新中心项目，争取创新中心落户新区。

**产业联盟**，联合新区已有及待引入的能源科研资源，组建能源产学研发展联盟，搭建能源领域专家学者库，建立全球能源智库。

### 2. 巩固传统能源产业基础

**扩大传统能源产业产能**。依托大亚湾核电站、岭东核电站，

有序推进岭澳核电三期扩建工程，推动核电产能增质提效；扩大电力产能，依托深圳能源集团股份有限公司东部电厂，持续推动东部电厂二期项目。**延伸优势能源产业链条**，拓展核能产业链条，通过中广核集团等资源联动核能产业设计研发头部企业及研究院所，探索引进核能产业上游研发、设计相关企业落户新区。**推动能源与文旅融合发展**，发展能源工业旅游，依托大亚湾核电基地核能科普展览馆，建立核电科技体验中心。

### 3. 培育新兴能源产业优势

**建立 LNG 走廊**，规划新增 6 座 LNG 储罐，联合盐田区探索建设国际航行船舶 LNG 加注中心，推动中石油、中海油等 LNG 销售公司落户新区以建设 LNG 销售运输总部。**打造 LNG 冷能利用项目**，依托 LNG 接收站、东部电厂等重大项目，规划深圳东部电厂二期和深圳 LNG 冷能利用项目，引进 LNG 冷能利用技术研发企业，打造 LNG 冷能供应链服务平台，推动 LNG 冷能综合利用重点领域技术突破。**强化核电新兴技术研发**，推动中广核集团联合其他核能领域科研院所资源，积极开展第四代核电技术研究。**探索氢能技术突破**，依托新区现有龙头企业，围绕氢能产业上下游，推动氢能技术突破。**积极探索生物质能**，协同生物质能领域头部高校及科研院所，推动开发生物质能。

#### 专栏 14 新兴能源跨越发展工程

**建立 LNG 走廊**，协同盐田区推进国际航行船舶保税 LNG 加注业务，联合盐田区探索建设国际航行船舶 LNG 加注中心，推动国家管网中石油深圳 LNG 应急调峰站建设、深圳 LNG 储备与调峰库二期扩



建等规划建设新增 6 座 LNG 储罐，同时推动中石油、中海油等 LNG 销售公司落户新区以建设 LNG 销售运输总部。

**推动 LNG 冷能梯级利用**，围绕“温度对口、梯级利用”原则，打造国际一流的 LNG 冷能综合利用项目，重点引进 LNG 冷能利用技术研发企业，打造 LNG 冷能供应链服务平台。联合 LNG 接收站共同制定 LNG 冷能梯级利用规划，通过冷能发电、超低温冷库、数据中心降温、娱乐供冷等多类产业项目，形成多个冷能利用项目形成的产业群，梯级使用 LNG 接收站冷能，保证冷能充分利用。

**搭建氢能合作研究平台**，依托中广核集团、深圳市雄韬电源科技有限公司技术中心，围绕制氢、膜电极、电堆、燃料电池发动机系统等氢能产业上下游产业链，搭建氢能合作研究平台，推动氢能技术的突破。

**突破第四代核能技术**，依托中广核集团，联动核能头部高校及科研院所资源，积极推动开展第四代核电技术研究，探索铀资源充分利用途径，强化核废料循环利用，进一步强化核扩散控制能力。

**开展生物质能领域合作**，协同专注生物质能领域的头部高校及科研院所开展生物质能领域合作，开展微生物燃料电池、微藻生物能源方向研究，推动技术向产品加速转化。

### （三）产业发展布局

串联大鹏湾下洞油气库、LNG 接收站、东部电厂以及龙岐湾雄韬、大亚湾核电站、岭澳核电站等能源产业重要节点，依托比亚迪、比克、坝光湾布局锂电、生物质能等产业细分领域，共同构建绿色能源“一带多园”产业布局。

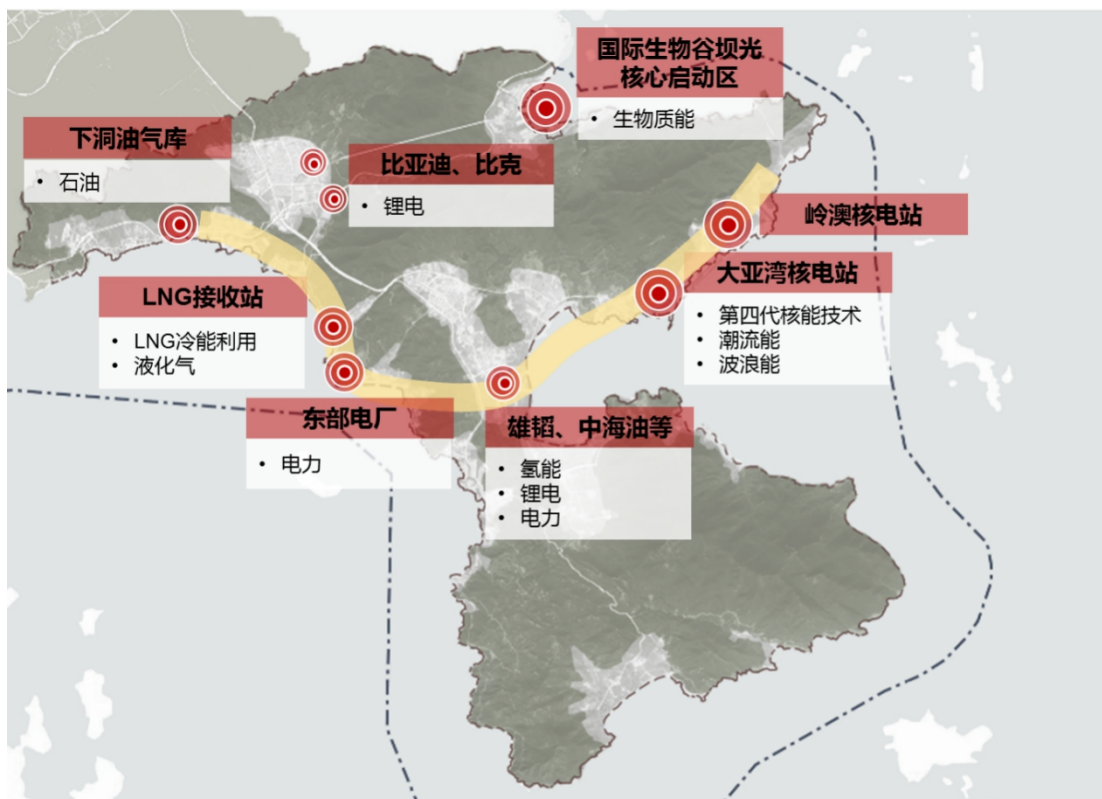


图 3 绿色能源“一带多园”空间分布图

#### 四、数字经济：跨界融合、特色应用

以产业数字化为主攻方向，推动文旅创意、生物医药、生态环保等领域的“数字+”赋能战略，推进特色数字文创系列工程。依托比亚迪半导体、台达半导体、晶峰晶体等重点企业，重点布局集成电路、关键零部件等，推动数字经济产业基础高级化。加快布局基因大数据、医疗大数据、文旅大数据重点平台，支持多场景应用的数字产业化，建设东部滨海特色数字经济应用体验区。

##### （一）产业发展方向

**集成电路。**重点发展集成电路设计、功率半导体、智能控制

IC、智能传感器、光电半导体制造及服务。巩固拓展在汽车、能源、工业、通讯和消费电子等领域市场应用。

**智能医疗。**推动智能技术、信息技术、量子技术等赋能医疗领域，拓展生物大数据、医学影像辅助诊断、智能健康管理等领域。

**智能环保。**借助人工智能手段，围绕大气、海洋、土壤等开展数据获取、传输、处理、分析、决策服务等研究，建立涵盖监控、预警、治理全过程的智能环境保护体系。鼓励发展智能环保装备产业，推动装备与生态治理项目精准对接。

**关键零部件。**重点发展高清摄像头、PCB、液晶显示屏等关键零部件，引导新区关键零部件在智能医疗设备、海洋科考设备、海洋通信设备、数字创意设备、智能可穿戴设备等领域加大布局。

**数字创意设备制造。**发展VR设备、全息投影设备、文教设备及游戏娱乐设备。充分挖掘数字技术应用，推动景区场馆设施智慧化升级；研发推广搭载虚拟旅游产品的相关设备，扩大3D美景欣赏、游客互动交流等虚拟旅游。

**数字文化创意活动。**发展数字文化创意内容制作服务、新型媒体服务等领域，发展非遗/艺术品数字化转化、数字工艺美术开发、数字产品设计、影视制作、媒体运营等。发展婚恋摄影和影视拍摄，建立数字影视制作中心、互联网场景库，引进体育传媒，开展赛事直播及海上运动题材影视创作。

**数字创意与融合服务。**重点发展数字博物馆、线上虚拟旅游、

旅游数据库等。建设公共文化云平台和网上图书馆、文化馆、非物质文化遗产馆；引进企业开放游戏娱乐软件，促进虚拟仿真技术与游戏娱乐的集成应用。

## （二）产业发展策略

### 1. 加强数字技术底层支撑

补足创新主体缺环，围绕数字经济底层关键零部件、半导体企业、共性数字技术开发机构、数字创意设备企业、数字文创等相关企业，积极开展招引培育工作。开展关键共性数字技术研究，围绕产业链部署创新链，加快数字特效、图像渲染、VR、全息成像、裸眼 3D 等重点领域核心技术攻关，聚焦大数据分析、云计算等共性技术，为数字技术赋能海洋、生物及文旅产业夯实技术基础。搭建数字技术创新平台，引入行业前沿相关资源，推动建设前沿技术平台、开源共性技术平台、产业基础支撑平台等，推动数字技术在新区其他产业领域应用。完善数字经济产业政策支撑，补充新区现有产业政策支撑体系，增加数字经济优质企业认定标准，增补关于数字经济相关企业补贴及空间支持等政策。

#### 专栏 15 数字经济产业基础高级化工程

**建立重点产业培育库。**摸底排查全区数字经济重点企业，绘制数字经济产业分布图、产业链招商图，针对性开展重点产业招商、引培工作，建立数字经济领军型、成长型、潜在型企业培育库。

**完善产业创新支撑。**对接国内外数字技术、智能制造等研究平台，针对面向产业关键零部件、数字技术应用中存在的共性“卡脖子技术”开展联合攻关。

**增补数字经济扶持政策。**针对现有集成电路及关键零部件等数字经济产业基础及未来重点着力的数字应用等方向，完善数字经济

优质企业认定标准，增补企业扶持及空间支持等相关政策。

## 2. 推动数字技术应用推广

推动数字技术赋能医疗和环保领域。探索发展智能精准医疗，依托新区基因检测、基因治疗等基础，吸引全球精准医疗优质项目，推进医疗大数据采集、存储，加强应用支撑和运维技术保障，打通数据资源共享通道；前瞻探索量子医学，推动量子技术在癌症早期筛查、药物有效性鉴定、健康评估等领域应用。推动发展智能环保，借助人工智能技术，结合卫星图像、传感器及监测仪器，建成陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的智能环境监测网络；研发资源能源消耗、环境污染物排放的智能预测模型方法，强化污染源追踪与解析，构建赤潮等海洋环境灾害事件的智能预警平台；大力发展智能环保装备产业，推动装备与治理项目精准对接，促进智能环保装备在环境污染治理领域的应用推广。

## 3. 打造特色数字创意应用场景

影视+数字科技，创建大鹏数字影视产业园，围绕“数字影视+数字制作+数字文娱”，重点利用数字化手段，打造互联网场景库，高标准建设数字影棚、影视后期制作中心等平台，并推动旅游、拍摄取景一体化建设。乐园+数字科技，打造数字化主题乐园，推动数字科技在主题公园、游乐园等游乐设施全方位覆盖，推动VR公园体验、场景式人屏互动乐园等。特色文化+数字科技，提升数字内容原创水平，推动数字技术在婚俗文化、海防文化等

领域应用，打造全息投影婚宴厅、全息艺术会展、数字海洋博物馆等。

### 专栏 16 数字经济产业链现代化工程

**智能精准医疗。**依托新区基因检测基础，联动湾区医疗资源开展医疗大数据采集、存储，前瞻探索量子技术在癌症早期筛查、药物有效性鉴定等领域应用。

**智能环保工程。**借助人工智能技术，结合卫星图像、传感器及监测仪器，建立智能环境监测网络、研发资源能源消耗、环境污染物排放的智能预测模型方法。

**数字影视工程。**积极引进数字影视相关企业，以“科技拍摄+数字制作”为目标定位，引进具备高新拍摄、影视动漫制作技术相关企业，合作建立影视制作中心，发展 5G 数字影视。

**乐园数字化工程。**推动数字科技技术在乐高乐园全域覆盖，加大数字科技技术在主题公园、儿童乐园等应用，通过 VR 技术，结合电影和游戏环节，开展 VR 公园体验，推动建设场景式互动等。依托金沙湾国际乐园与中国联通在“5G+”智慧旅游领域合作，推动项目建设 5G 全覆盖乐园。

**展馆数字化工程。**优化海洋博物馆、大鹏古城博物馆基础设施，导入 VR/AR 设备、增强海洋、古城文化沉浸体验。建立线上海洋博物馆，设立海洋生物数据库、生物多样性、海洋科普、海防文化展示等板块。建立大鹏古城文化线上展示平台，导入数字文化资源。

**大鹏虚拟旅游项目。**探索与国内外知名游戏平台合作，开发大型虚拟养成类旅游体验游戏，设计并打造大鹏原创文旅 IP 内容和场景。

**全息投影婚宴厅/全息沉浸式艺术会展。**利用全息投影技术打造全息投影婚宴厅，推动影视机构、艺术会展举办方与新区企业合作，共同举办全息沉浸式艺术会展。

### （三）产业发展布局

以大鹏湾为产业核心区，重点布局数字文创，依托坝光湾、龙岐湾多节点布局数字文创、智能医疗、智能环保等“数字+”产业，共同打造数字经济“一湾多节点”产业布局。

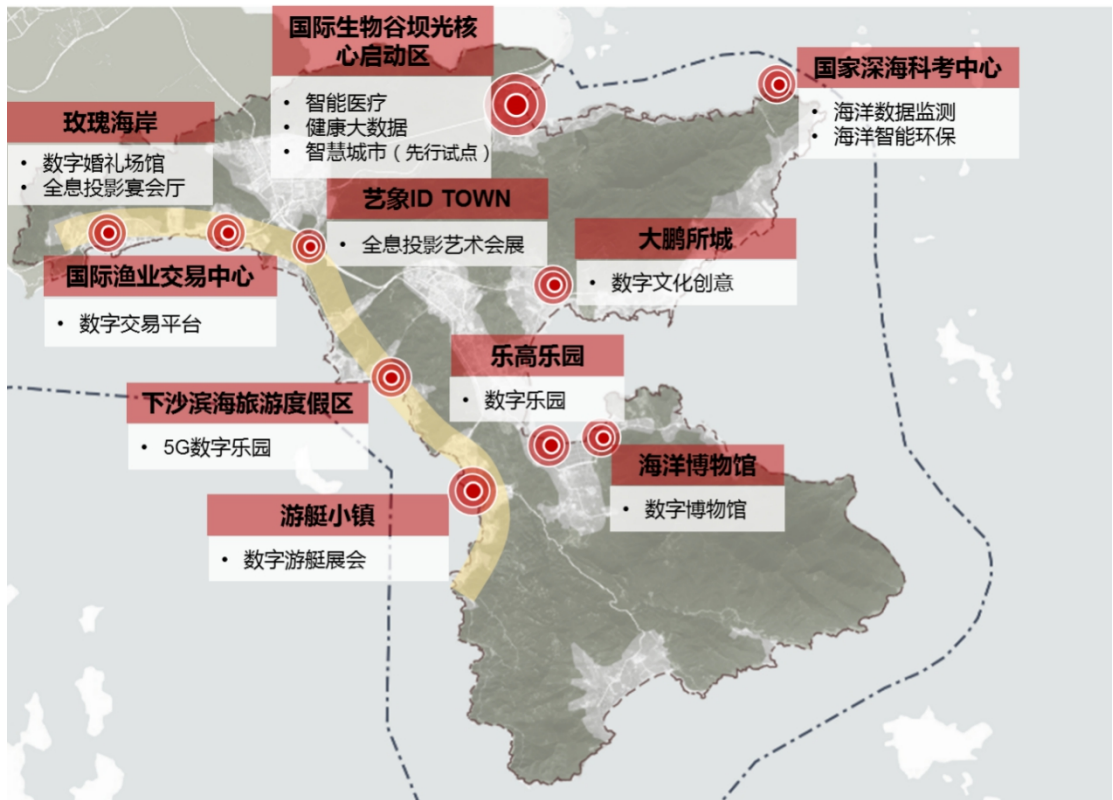


图 4 数字经济“一湾多节点”空间分布图

## 第四章 空间布局

在新区国土空间规划“三城、三湾、一区，多点联动”的空间大格局之下，按照新区战略性新兴产业集聚基础及空间发展潜力，围绕打造“三区一基地”的战略目标，着力构筑“一轴、一带、三湾”的战略性新兴产业空间格局，形成区域功能各异、联动融合的产业布局形态。

### 一、产业总体空间布局

“一轴、一带、三湾”，即深圳东部向海创新发展轴、绿色能源产业带、三个战略性新兴产业经济湾，打造“产、城、海”融合发展产业空间布局。

**一轴：**深圳东部向海创新发展轴。

**一带：**绿色能源产业带。

**三湾：**坝光科学创新湾、龙岐海洋经济湾和滨海数字创意经济湾。

### 二、一轴：区域资源协同纽带

**深圳东部向海创新发展轴。**该轴沿深惠城际大鹏支线沿线布局，内接坪西路，外连坪葵路，规划“向海发展大道”，构建串联新区和坪山、龙岗等东部主要区域核心节点及片区的“向海创新发展轴”，沿线协同布局生物医药、海洋经济、绿色低碳等战略性新兴产业，打造深圳东部创新走廊联动发展样板。



### 三、一带三湾：战略性新兴产业发展引擎

#### （一）绿色能源产业带

**绿色能源产业带**，串联下洞、下沙、迭福、新大等重要油气、LNG等重要能源项目及龙岐湾北部海岸沿线带两大核电项目，聚焦能源供应、新型能源技术创新，引进和培育能源领域科研院所，为湾区提供清洁、低碳、安全、高效的能源供给体系。

#### （二）坝光科学创新湾

**坝光科学创新湾**，重点布局生命信息、生命健康、海洋生物资源开发、海洋科考等领域。依托海洋大学，探索海洋、生物融合创新，推动生物与信息技术融合发展，重点攻关海洋、生物前沿领域及融合创新关键环节。链接全球海洋、生物创新资源，借力国际生命科技中心，引进和培育海洋、生物领域新型研发机构，建设科技成果转移转化平台、检验检测认证平台以及创新孵化空间，推动建设国际食品谷科创先导区，集聚一批龙头企业、潜力型科技创新企业、专业服务业企业等，打造梯次分明、生态完善的海洋、生物产业集群，建设海洋生物科技创新高地。

#### （三）龙岐海洋经济湾

**龙岐海洋经济湾**，该片区分布在环龙岐湾海岸沿线，重点布局海洋科研、教育、海洋智能装备、海洋生物医药、滨海旅游等“海洋+”产业领域。依托海洋生物产业园、广东省海洋大学深圳研究院，集聚全球海洋领域科研资源，重点攻关海洋资源开发、海洋智能装备、海洋生物医药等海洋新兴领域前沿技术，加快海

洋生物、海洋智能装备等领域技术转化和产业孵化。依托乐高乐园深圳度假区、海洋博物馆、七星湾等文体娱乐资源，高质量打造滨海旅游、海洋科普、海上运动等项目。将龙岐湾打造成“产、城、海”融合发展的标杆。

#### （四）滨海数字创意经济湾

**滨海数字创意经济湾**，该片区分布在大鹏湾沿线，主要布局数字创意、数字文旅相关细分领域。加快推动游艇自由港建设，吸引全球高净值人群集聚，推动新兴数字技术赋能传统文体旅产业，依托自由港、下沙滨海旅游度假区，推动高端商务、口岸经济、游艇经济、数字文创等领域深度融合。

## “一轴、一带、三湾”打造“产、城、海”融合发展产业空间布局

### 一轴：区域资源协同纽带

- 深圳东部向海创新发展轴，构建串联大鹏、坪山、龙岗等东部主要区域核心节点及片区的“向海创新发展轴”

### 一带三湾：新兴产业发展引擎

- 绿色能源产业带
- 坝光科学创新湾
- 龙岐海洋经济湾
- 滨海数字创意经济湾

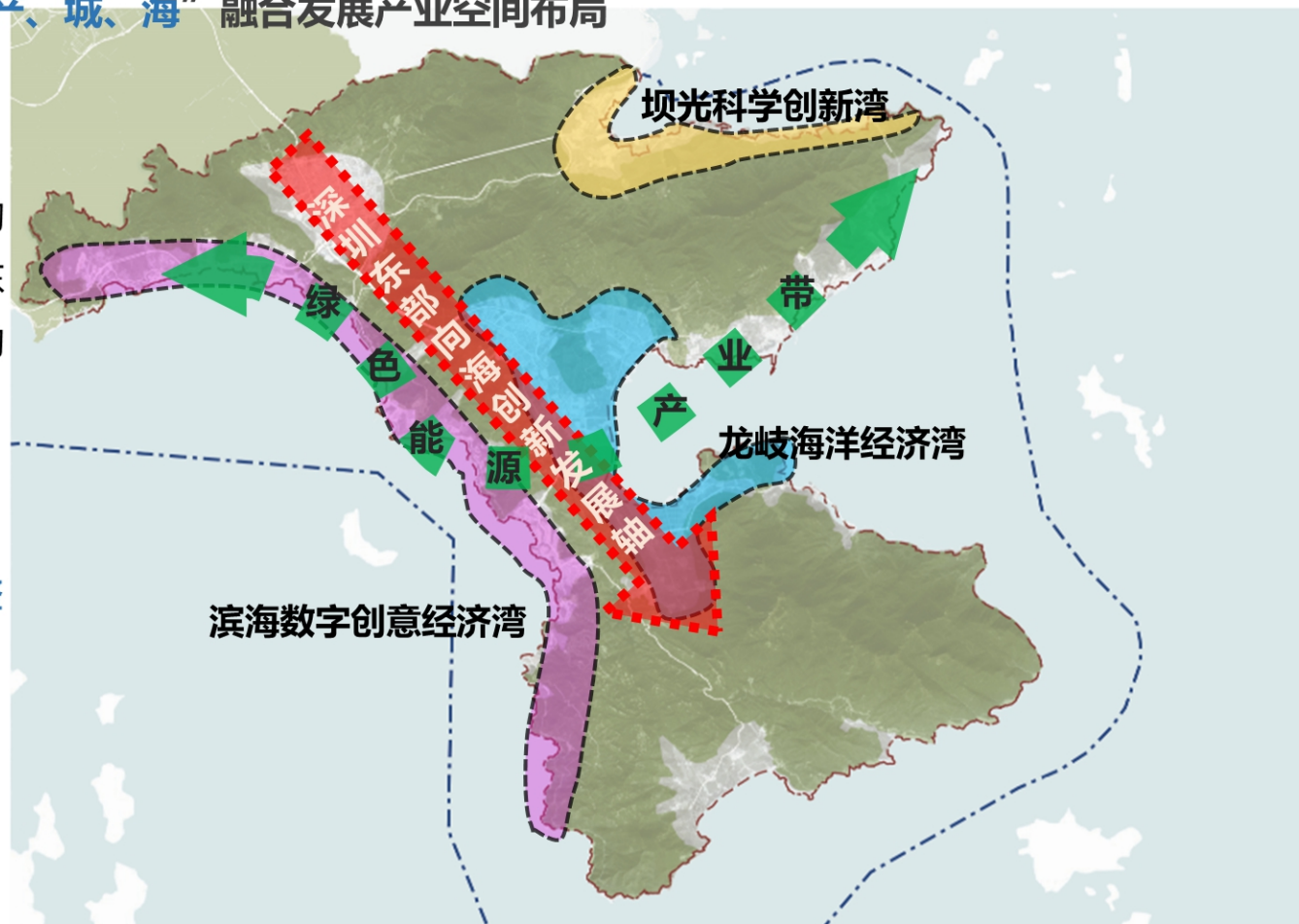


图5 大鹏新区战略性新兴产业空间分布图

## 第五章 保障措施

### 一、提供专业优质产业空间

按照“盘活空间、提质增效、集约发展、优化服务”的思路为战略性新兴产业提供优质产业空间。合理有序推进城市更新和土地整备，引导存量空间使用高效提升，鼓励国企参与存量空间改造及管理，在充分尊重各类主体意愿前提下，针对已建成项目非自用产业用房、社区集体经济产业园区以及其他社会园区中的老旧工业区，按照新区产业空间分布及产业重点方向，进行定制化升级改造、适当提高容积率、完善园区智能化配套、补齐基础设施、打造低碳园区，由国有投资公司统筹管理，以保本微利原则运营，明确项目准入条件，通过“低租金、高准入”保证优质空间与优质项目高效匹配；强化整备改造片区用地供应管理，在整备改造片区范围内，进一步加大产业用房供应力度，优化产业遴选标准和程序，采取“带产业项目”挂牌出让（租赁）或者先租后让的方式供应。提升园区专业服务水平，引导区属国企运营的产业园区，打造集人才服务、资本服务、资源服务、政策服务四大方面于一体的软件配套服务，对社区集体经济园区及社会园区，鼓励引进专业化园区运营商，提高管理服务水平。

### 二、完善产业发展金融支撑

建立科技金融服务平台，汇集投资银行、证券公司、非银行金融机构、担保公司等专业金融服务机构，形成对新区战略性新兴产业充足的资本支持。设立战略性新兴产业发展专项基金，由

产业主管部门牵头，通过政府引导基金联合业内优秀的创投机构、银行、担保公司共同发起设立战略性新兴产业发展专项子基金，引导社会资本加大对战略性新兴产业发展领域的投资力度。**探索打造“风险投资+知识产权+研发外包”投资模式**，企业通过自身知识产权获得政府引导资金及风险资金投入，并将高成本、高投入研发环节外包给专业研发外包组织，降低企业前期成本，提高研发效率。**多渠道筹集项目资金来源**，探索通过发行债券、政府和社会合作（PPP、BOT、TOT 等模式）、不动产投资信托基金（REITs）等新项目引进建设运营模式。

### 三、加大专业人才招引力度

**创新高层次人才认定标准**，在符合相关规定前提下，以产业高质量发展为导向，分领域逐一细化各战略性新兴产业人才认定和补贴标准。**出台更全面更有吸引力的人才引进措施**，加大“鹏程计划”补贴力度，从提高人才安居、人才补贴待遇方面增强人才引进吸引力。**扩展高层次人才招引覆盖面**，聚焦新区经济社会发展新需求，调整拓展“鹏程计划”招引人才覆盖面，通过新区科研机构和国际团队，强化与国内外人才对接频次，建立更加完善的人才互访机制和更宽泛的合作交流平台。**强化领军人才招引力度**，支持面向全球引进海洋、生物等领域顶尖人才团队，重点引进行业领域类较高知名度的学者、专家等行业领军人物以及掌握行业领域关键技术的人才及团队。**打破传统高层次人才服务体制机制**，制定高层次人才名录，打破传统人才等级与公共福利待遇

遇的制度障碍，为新区真正急需的高层次人才建立教育医疗服务的“绿色通道”。

#### 四、打造便捷生活配套服务

**教育配套**，引进高水平基础教育机构，推动教育跨区合作，探索引进福田基础教育投资集团，推进基础教育高质量、高水平发展。**医疗配套**，高水平建设大鹏新区人民医院，构建以人民医院为龙头，区属医院为支撑、社区医疗卫生服务机构为基础、专科性民营医疗机构为补充的医疗卫生服务体系。**商务服务配套**。持续推动中高端酒店、特色酒店、会议中心、文化艺术中心等建设，引进大型国际会议、国际活动落户大鹏，高标准打造商业综合体，商务酒店、餐饮等商业配套。**居住配套**。建立健全公租房、市场化租赁房、人才住房、城市更新安置房、商品住房等多主体供应、多渠道保障、租购并举的住房制度和多元化住房供应体系。**交通配套**。加快新区内次干路、支线路改造升级力度，优化区内交通微循环，对接市级部门全力推进深圳轨道8号线三期建设，及时跟进23号线和32号线规划进展。

#### 五、建立精准招商服务模式

落实深圳市“一链一图、一链一制、一链一策”，推动“链长制”在精准招商领域实施应用。**打造专业招商队伍**，组建“链长+招商+投资”专业招商队伍，调整现有招商结构，针对各细分产业链，由“链长”牵头推动招商团队与新区国资企业、产业基金等团队共同组建招商队伍。**制定产业链精准招商名单**，结合新

区资源基础、产业基础，对标新区着力发展的各产业细分领域，挖掘产业弱环、缺环，拟定精准招商名单。**推动精准上门招商**，充分发挥投资推广部门业务优势，主动出击，积极作为，强化招商功能和力量，针对产业链精准招商名单拟定重点企业定期洽谈走访，实现高效精准对接。**提供精准企业服务**，针对已入驻、待入驻重点项目及企业，完善产业生态，建立常态化跟踪服务机制，针对企业诉求，精准提供相应服务。

## 六、优化产业发展制度保障

抢抓贯彻落实《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案（2020-2025年）》机遇，为新区战略性新兴产业发展争取制度保障。争取审批权限下放，积极争取省级海洋事权下放，争取将海洋项目的市级行政审批、行政确认、行政服务等职权下放至新区行使。争取产业政策支持，探索在精准医疗的进口药品、医疗器械审批、技术推广、药品和医疗器械试验上市流程、先进医疗技术应用、海域资源配置和有偿使用等方面争取政策支持。争取空间政策支持，争取市级政策试点，推动产业用房按幢、层等固定界限为基本单元进行分割、登记、转让，保证产业空间使用效率最大化，加强对中小型企业空间支持。争取开放政策支持，在外国人才引进、技术交流、国外要素准入、海域开放、海关通关模式、税收优惠等方面争取政策支持。

公开方式：主动公开

---

深圳市大鹏新区综合办公室

2022年6月21日印发

---