

# 深圳市南山区创新型现代产业体系 “十四五”发展规划

# 目 录

前 言 .....	1
第一章 发展基础与发展形势 .....	2
第一节 发展基础 .....	2
第二节 发展形势 .....	4
第二章 总体要求 .....	7
第一节 指导思想 .....	7
第二节 基本原则 .....	7
第三节 发展目标 .....	8
第三章 打造占据全球价值链领先地位的新兴产业集群 .....	12
第一节 网络与通信产业集群 .....	12
第二节 半导体与集成电路产业集群 .....	13
第三节 超高清视频显示产业集群 .....	14
第四节 智能终端产业集群 .....	15
第五节 智能传感器产业集群 .....	16
第六节 软件与信息服务业产业集群 .....	18
第七节 数字创意产业集群 .....	19
第八节 现代时尚产业集群 .....	20
第九节 智能机器人产业集群 .....	21
第十节 精密仪器设备产业集群 .....	22

第十一节 智能网联汽车产业集群 .....	23
第十二节 高端医疗器械产业集群 .....	24
第十三节 生物医药产业集群 .....	25
第十四节 海洋产业集群 .....	26
第十五节 未来产业集群 .....	27
<b>第四章 打造四大服务业中心 .....</b>	<b>31</b>
第一节 打造创新金融中心 .....	31
第二节 打造国际航运中心 .....	34
第三节 打造活力消费中心 .....	35
第四节 打造高端商务中心 .....	38
<b>第五章 围绕产业生态实施实体经济强基工程 .....</b>	<b>40</b>
第一节 数字赋能工程 .....	40
第二节 总部战略工程 .....	42
第三节 企业培育工程 .....	43
第四节 创新驱动工程 .....	45
第五节 空间保障工程 .....	46
第六节 人才引领工程 .....	49
第七节 绿色低碳工程 .....	50
第八节 开放合作工程 .....	51
<b>第六章 保障措施 .....</b>	<b>53</b>
第一节 健全组织保障 .....	53

第二节 优化资金保障 .....	53
第三节 完善政策保障 .....	53
第四节 强化监测保障 .....	54
附件：名词解释 .....	55

## 前 言

“十三五”期间，南山区围绕建设世界级创新型滨海中心城区目标，主动顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，充分发挥经济中心城市功能，始终坚持高质量发展要求，积极应对国内外复杂形势变化，持续发力稳增长、调结构、促创新、强企业，产业规模稳步攀升，企业雁阵实力强劲，科技创新领跑全国，营商环境持续优化，综合竞争力位居全国百强城区榜首，为打造创新型现代产业体系、推动南山经济高质量发展奠定了重要基础。

“十四五”时期，是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，是深圳进入“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范的黄金发展期。站在新的历史起点，南山区将紧抓粤港澳大湾区、深圳先行示范区建设契机，坚持制造业当家，打造占据全球价值链领先地位的新兴产业集群，提升现代服务业发展能级，打造国际一流的产业生态，构建高端高质高新的创新型现代产业体系，不断增强产业核心竞争力、全球影响力和可持续发展能力。

本规划依据《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》《深圳市南山区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等系列文件编制，主要明确了“十四五”期间南山区产业发展目标、产业集群、重点工程等，助力建成世界级创新型滨海中心城区，为深圳建设中国特色社会主义先行示范区贡献南山力量。

# 第一章 发展基础与发展形势

## 第一节 发展基础

“十三五”期间，南山区围绕建设世界级创新型滨海中心城区目标，始终坚持高质量发展要求，产业保持健康发展态势，产业结构不断调整，发展质量稳步提升，发展环境日益优化，综合竞争力居全国百强城区之首，为打造创新型现代产业体系、推动南山区经济高质量发展奠定了重要基础。

### （一）工业发展质效稳步提升

南山区全力推进供给侧结构性改革，工业结构调整不断深化，呈现稳中向好的发展局面。2020年，全区实现规模以上工业增加值1554.17亿元，以不足全市一成的企业数量（8.4%）产出了全市近两成的工业增加值（17.4%）。工业增加值率（26.2%）在全市四个工业大区中排名第一，产值利润率由2016年的7.1%提高至2020年的8.8%，行业整体效益显著提升。2020年先进制造业增加值1112.84亿元，占规模以上工业比重达71.6%，制造业高端化发展已见成效。

### （二）服务业成为经济增长重要引擎

面对复杂多变的内外部环境，南山区服务业逆势而上，呈现良好的发展势头，发展再上新台阶。2020年，服务业增加值4500.43亿元，占全区GDP比重达69.2%，占全市服务业增加值比重达27%。其中，软件信息服务业发展迅猛，规模以上企业数量由2015年224家增长至1300余家，增加值突破1500亿元，

腾讯、乐信等 6 家企业入选中国互联网百强；金融业增加值达到 559.92 亿元，占全市金融业增加值比重由 2015 年 9.36% 提升至 13.36%，成为全市金融产业的重要增长极；专业服务业逐步向国际化发展，引进了布林克斯律师事务所、波士顿亚太区数字化中心等一批国际企业；商贸体系日益完善，万象天地、云城万科里等一批商贸项目相继投入使用，直播经济、新零售等新业态持续涌现。

### （三）企业梯次结构不断优化

“十三五”期间，南山区持续完善“小升规、规做精、精上市、市做强”市场主体培育体系，企业梯次结构不断优化。截至 2020 年底，全区登记商事主体数量达到 53 万家；四上企业数量达到 7600 家；国家、省专精特新企业数量达到 211 家；境内外上市企业总数达 180 家，境内外上市公司规模位列全国区（县）第一，数量位列全国第二；2 家企业入选世界 500 强，9 家企业入选中国 500 强。

### （四）产业创新领跑全国

南山区产业创新能力显著提升。2020 年，全社会研发投入占 GDP 比重达 5.72%；拥有国家企业技术中心 15 家，国家级工业设计中心 10 家；PCT 国际专利申请量约占全国 1/8，每万人发明专利拥有量近 416.5 件，居全国第一。率先推出知识产权证券化产品，建成全市首个“全链条、一站式服务”知识产权保护中心。搭建了全市首个供应链金融服务平台和供应链金融产业基地。

## （五）营商环境持续优化

南山区不断完善总部经济、人才、资金、空间、创新等政策支持体系，持续优化政策环境，为企业提供融资、落户、创新、办公用房、人才引培等全方位支持，为产业高质量发展厚植沃土。同时，对标国际一流水平，南山持续深化“放管服”改革，通过深化“互联网+政务服务”改革、创新土地整备举措、构建“滴灌式”精准服务体系、打造知识产权一站式综合服务平台、建立全国首个域外法律查明平台等多项改革举措协同推进，为企业发展营造了稳定、公平、透明、可预期的营商环境。

在肯定发展成就的同时，也要清醒地认识到南山产业发展仍存在一些问题。一是工业发展可持续性存在较大压力。“十三五”期间，南山区规模以上工业增加值增速和规模以上工业总产值增速均放缓，规模以上工业增加值在全市占比有所降低。产业空间供需矛盾加剧，低成本产业空间不足，成为南山制造业发展乏力的主要原因。二是服务业高端化、国际化水平不足。软件信息服务业高端研发能力有待增强；金融业在市场规模、资源聚集和开放程度等方面与国内外金融中心存在一定差距；专业服务业规模化、国际化水平相较北京、上海仍有一定差距；知名商贸品牌稀缺，国际影响力不高。三是产业增长新动能量级有待跃升。南山区战略性新兴产业增加值占 GDP 的比重自 2015 年起持续下降。虽然新一代信息技术、数字经济产业发展势头强劲，但生物医药等战略性新兴产业量级相对较小，产业发展新动能不足。

## 第二节 发展形势



### （一）国际国内环境深刻变化给产业发展带来新挑战

从国际来看，当今世界正经历百年未有之大变局，国际力量对比深刻调整，受世界贸易局势紧张、投资大幅萎缩等多种因素的影响，主要经济体经济增速均出现回落，加之受新冠肺炎疫情冲击，全球经济下行压力进一步加大。从国内来看，我国经济发展的内外部环境正发生深刻变化，出口贸易、投资增长动能日益减弱，国际金融市场动荡不安，中美经贸摩擦持续升级，经济长周期下行压力持续。未来，国际国内经济形势依旧复杂和严峻，南山区外向型经济发展将遭遇巨大挑战，产业转型升级也将面临技术封锁、供应链中断等风险与挑战。

### （二）新一轮科技革命为产业转型升级提供新动力

以 5G、人工智能、大数据、区块链、云计算等新一代信息技术为代表的科技革命和产业变革正在全球范围内蓬勃兴起。美国、德国等发达国家相继提出工业互联网、工业 4.0 等国家战略；我国也提出实施网络强国、数字中国、制造强国等国家战略，并作出加快推进以 5G、人工智能等为代表的“新基建”重要战略部署。南山要抢抓新一轮技术驱动产业变革升级的机遇，加快数字技术赋能产业升级步伐，加速新技术与制造业、服务业深度融合，壮大智能制造、精准医疗、金融科技、数字创意等新产业、新业态、新模式。

### （三）“双循环”新格局对产业高质量发展提出新要求

我国正加快形成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。“双循环”新格局要求既要畅通国内产业链，

着力促进产业基础高级化、产业链现代化，也要加强国际协调合作，维护国际产业链供应链安全稳定，保证国内国际两个循环的畅通，从而实现经济的良性循环发展。南山区地处粤港澳大湾区的核心区域，多个战略性新兴产业已形成集群，“双循环”新格局要求南山充分利用国内国际两个市场，加快重点产业链与创新链融合，快速提升产业基础能力和产业链现代化水平，实现高质量发展。

#### （四）“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范带来新机遇

深圳进入了粤港澳大湾区、深圳先行示范区“双区”驱动，深圳经济特区、深圳先行示范区“双区”叠加，深圳综合改革试点、全面深化前海合作区改革开放“双改”示范的黄金发展期。粤港澳大湾区规划要求加快发展先进制造业和现代服务业，以构建具有国际竞争力的现代产业体系；支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见要求加快构建与国际接轨的开放型经济新体制，支持以深圳为主阵地建设综合性国家科学中心，积极发展智能制造、生命健康、数字经济等新产业、新业态，打造数字经济创新发展试验区；综合改革试点提出，赋予深圳在重点领域和关键环节改革上更多自主权，支持深圳在更高起点、更高层次、更高目标上推进改革开放，创建社会主义现代化强国的城市范例。“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范将有助于南山区集聚国际高端资源、开展区域合作，进一步加快创新型现代产业体系建设。

## 第二章 总体要求

### 第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记对广东重要讲话和对深圳重要批示指示精神，深入学习贯彻习近平总书记在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上的重要讲话精神，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，抢抓“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范重大历史机遇，坚持制造业当家，夯实实体经济基础，大力实施“总部研发+高端制造”战略，构建创新型现代产业体系，构筑更具竞争力的产业发展高地，打造产业强区新标杆，为南山区建成世界级创新型滨海中心城区贡献力量。

### 第二节 基本原则

**坚持创新驱动。**围绕新兴产业集群，加强对产业链的痛点、难点、堵点进行科技攻关，完善以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，推动产业链与创新链深度融合，全力打造粤港澳大湾区创新驱动发展动力源。

**坚持高端发展。**瞄准产业优势及特色资源，努力实现优势领域关键核心技术突破，培育一批“杀手铜”产品，打造一批具有国际竞争力的创新型企业，不断提升南山产业在全球产业链、价值链及创新链中的地位。

**坚持数字赋能。**围绕数字产业化和产业数字化，全面推动

5G、区块链、工业互联网等数字技术与工业及服务业深度融合，提升制造业数字化、智能化水平，加快服务业数字化应用。

**坚持绿色发展。**积极创建绿色工厂、绿色产品、绿色园区和绿色供应链，努力构建高效、清洁、低碳、循环的绿色生产体系，将碳达峰、碳中和国家战略转化为南山实践，促进产业生态化、生态产业化。

**坚持集聚发展。**结合市、区重大战略规划，按照协调发展、功能互补理念，引导企业、载体平台及资源要素向重点园区、基地及片区集聚，提高土地集约利用水平，实现产业集群化发展。

**坚持开放合作。**依托国际国内双循环新格局，坚持引进来与走出去并重，发展更高层次的开放型经济，加强与粤港澳大湾区城市、“一带一路”沿线国家和地区的合作交流，提升南山产业国际竞争力。

### **第三节 发展目标**

到2025年，南山区创新型现代产业体系建设的总体目标是形成一批国际影响力强、创新潜力足的产业集群，打造成为全国现代产业高质量发展典范。

——**经济指标稳定增长，规模总量逐步扩大。**到2025年，全区规模以上工业增加值达到2000亿元；金融业增加值达到1200亿元；社会消费品零售总额达到1530亿元；工业投资达到750亿元。

——**产业结构持续稳固，质量效益不断提升。**持续推进供给侧结构性改革，提升新技术、新产品、新业态、新模式对经济增

长的贡献率，数字经济发展生态不断完善，数字经济核心产业竞争力持续提升。到 2025 年，先进制造业增加值占规模以上工业增加值比重保持基本稳定，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 33%，战略性新兴产业增加值达到 4500 亿元。

——**创新生态更加完善，创新能力大幅提升。**高质量建设国家级战略科技平台，产业集群重点领域取得一批原创性引领性科技成果，完善全链条科技成果转化体系。“十四五”期间，全社会研发经费投入增速为 9%。到 2025 年，经认定的市级（含）以上创新载体超过 1700 个。

——**企业梯队更加强健，企业实力显著增强。**由 500 强企业、总部企业、上市企业、专精特新“小巨人”企业、单项冠军企业、国家高新技术企业、挂牌金融机构等构成的企业梯队实力强劲。到 2025 年，力争中国 500 强和世界 500 强企业达到 14 家，市总部企业达到 100 家，境内外上市企业达到 220 家，国家专精特新“小巨人”企业达到 280 家，国家制造业“单项冠军”30 个，国家高新技术企业达到 4800 家，新引进持牌金融机构 30 家。

——**绿色发展成效凸显，力争碳排放实现达峰。**广泛应用先进生产工艺和绿色技术，持续推动制造业绿色低碳发展，促进产业集群向高端、低碳、减排方向转型。到 2025 年，单位 GDP 能耗下降率、碳排放降低率、水耗累计下降完成市下达任务。

——**产业聚集效应明显，形成创新发展集群。**持续加快产业集聚区建设，推动产业集聚发展。到 2025 年，形成以高新技术产业园片区、西丽片区、留仙洞片区等载体的工业创新发展高

地，以深圳湾超级总部基地、西丽高铁新城、后海金融商务总部区、前海深港现代服务业合作区等载体的服务业创新发展示范区和金融业创新发展高地。“十四五”期间，改造新增100万平方米总部研发用房、200万平方米高端制造业厂房。

——**对外开放纵深推进，开放水平显著提高。**持续扩大对外开放合作力度，不断提升国际化发展水平，围绕工业、服务业及金融业领域引进一批创新型项目及行业高层次人才。到2025年，全区进出口总额达到4500亿元。

## 南山区创新型现代产业体系“十四五”发展规划目标体系

类别	序号	指标	单位	2025年目标	属性
产业规模	1	规上工业增加值	亿元	2000	预期性
	2	金融业增加值	亿元	1200	预期性
	3	社会消费品零售总额	亿元	1530	预期性
	4	工业投资	亿元	750	预期性
产业结构	5	先进制造业增加值占规模以上工业增加值比重	%	基本稳定	预期性
	6	数字经济核心产业增加值占GDP比重	%	33	预期性
	7	战略性新兴产业增加值	亿元	4500	预期性
创新能力	8	全社会研发投入增速	%	9	预期性
	9	市级(含)以上创新载体	个	1700	预期性
企业培育	10	中国500强和世界500强企业	家	14	预期性
	11	市总部企业	家	100	预期性
	12	境内外上市企业	家	220	预期性
	13	国家专精特新“小巨人”企业	家	280	预期性
	14	国家制造业“单项冠军”	个	30	预期性
	15	国家高新技术企业	家	4800	预期性
绿色发展	16	新引进持牌金融机构	家	30	预期性
	17	单位GDP能耗下降率	%	完成市下达任务	约束性
	18	单位GDP碳排放降低率	%	完成市下达任务	约束性
空间保障	19	单位GDP水耗累计下降	%	完成市下达任务	约束性
	20	改造新增总部研发用房面积	万平方米	100	预期性
开放合作	21	改造新增高端制造业厂房面积	万平方米	200	预期性
	22	进出口总额	亿元	4500	预期性

### 第三章 打造占据全球价值链领先地位的新兴产业集群

贯彻落实市“20+8”产业集群统一部署，南山重点围绕网络与通信、半导体与集成电路、超高清视频显示、智能终端、智能传感器、软件与信息服务业、数字创意、现代时尚、智能机器人、精密仪器设备、智能网联汽车、高端医疗器械、生物医药、海洋产业等十四大产业集群，夯实战略性新兴产业发展基础，打造占据全球价值链领先地位的新兴产业集群。前瞻谋划区块链、脑科学与类脑智能、细胞与基因、合成生物、可见光通信与光计算、深地深海、空天技术七大未来产业集群。

#### 第一节 网络与通信产业集群

瞄准 5G 产业关键缺失环节，重点引培 5G 基带芯片、光通信芯片、射频前端器件等细分领域龙头企业，开展 5G 全产业链布局。充分发挥南山 5G 基础设施建设优势，以“5G+政务服务”为先导培育 5G 应用环境。前瞻布局 6G、量子通信、卫星通信等下一代网络通信技术，储备产业发展新动力。

**扩大 5G 产业规模。**开展全产业链布局，依托龙头企业，围绕 5G 基带芯片、光通信芯片、射频前端器件等产业链关键环节和缺失环节开展定向招商与针对性培育，补齐补强基础材料与核心零部件短板，巩固 5G 基站系统领域领先优势，带动 5G 上下游产业资源集聚。重点发展 5G 核心网、承载网等规划运维，开展光通信、毫米波、5G 增强等技术研究，吸引行业龙头企业在南山开展高端产品研发制造。



**深入推进 5G 应用场景示范。**依托前海深港现代服务业合作区、深圳高新区等产业集聚区，南头古城、蛇口网谷、妈湾蛇口港等 5G 应用片区，深入推进 5G 赋能千行百业，将南山建设为全国 5G 创新发展标杆区。发挥南山“5G+政务服务”领先优势，加强对 5G 应用样板项目、示范标杆的支持力度，营造 5G 应用环境。在城市管理、医疗、教育、文化等公共服务领域进一步开放 5G 应用场景，加速 5G 应用解决方案供应商技术积累。结合南山产业需求，建设 5G 行业虚拟专网，加强面向行业的 5G 网络供给能力。面向工业互联网、智能网联汽车、AR/VR、8K 视频、金融支付等应用领域，依托龙头企业、高校科研院所建设 5G 应用共性技术平台开展联合攻关，推动 5G 与产业深度融合。

**打造下一代移动通信技术产业策源地。**加强 6G 通信网络关键技术和网络架构前期研究。推进第三代半导体材料、高频器件、光模块等 6G 产业基础的储备。支持企业及科研院所参与国家 6G 技术攻关和国际标准制定。前瞻布局量子通信、卫星通信，促进 6G 与量子通信、卫星通信的融合发展。

## **第二节 半导体与集成电路产业集群**

强化高端集成电路设计环节的产业布局，重点集聚一批优质的集成电路设计企业，提升集成电路高端装备、关键材料、先进封测的产业发展水平，探索建设集成电路概念验证、小试中试等公共服务平台，突出南山区集成电路产业发展特色与优势。

**促进集成电路设计高端化发展。**发挥重点集成电路设计企业的集聚优势，重点引进 IC 设计领域骨干龙头企业和培育一批高

成长性企业，加强在高端集成电路设计的布局，鼓励企业面向智能网联汽车、超高清视频显示、5G 等领域核心芯片研发设计，提升产品的先进性。依托重点企业和平台的辐射作用，鼓励企业针对 RSIC-V、存算一体化等领域开展前瞻性研究，强化集成电路设计的自主创新能力。

**强化封装测试对设计的支撑。**鼓励封测企业提升工艺水平，发展晶圆级封装、系统级封装等先进封装技术，加快半导体功率器件封装技术的研发和产业化。大力引进和培育关键集成电路设备、材料等领域的优势企业，探索开展光刻机、刻蚀机等高端半导体装备及氮化镓（GAN）、碳化硅（SiC）等第三代半导体材料研发，加快补齐集成电路产业链短板，强化对集成电路设计等产业链前端环节的支撑，提升南山集成电路产业链的整体竞争实力。

**优化产业公共服务平台建设水平。**搭建支持企业研发设计、概念验证、小试中试、快速封测、创新应用在内的公共服务平台体系。充分发挥国家集成电路设计深圳产业化基地、粤港澳大湾区集成电路设计创新公共服务平台、南方科技大学深港微电子学院等平台的服务效能，为企业提供内容全面、精准高效的产业公共服务。充分利用现有土地和楼宇资源，通过认定集成电路特色专业园区，支持现有园区开展行业协同创新工作，营造良好的产业发展氛围。

### **第三节 超高清视频显示产业集群**

依托南山超高清视频显示产业优势和雄厚的电子信息产业

基础，提升产业链关键环节配套能力，推动超高清视频显示在智能制造、医疗健康、安防监控、智能交通、文教娱乐等行业的产业化应用。

**提升产业链关键环节配套能力。**加快面向 4K/8K 超高清的高性能存储芯片、显示驱动芯片、图像传感芯片、音视频处理芯片等芯片研发和生产。发挥骨干企业引领作用，加快高精密光学镜头、8K 终端高刷新率面板等核心元器件研发，稳固竞争优势。加大 4K/8K 超高清视频摄录设备、编辑制作设备、编解码设备研发，支持无人机龙头企业对 8K 摄录设备的研发和产业化。支持企业引进配套工艺、器件、设备等国内外资源，提升产业链上下游资源的区域内配套能力。

**加快超高清视频显示在各行业的应用。**深度挖掘智能制造、医疗健康、安防监控、智能交通、文教娱乐等行业对超高清视频的应用需求与场景。推广超高清视频显示在工业可视化，缺陷检测、产品组装定位引导、机器人巡检、远程医疗、内窥镜手术、医疗影像检测、构建公共安全超高清监测与智能化预警体系、智能网联汽车的车辆感知能力等方面的应用。合理布局、规划场景落地路径，支持创新场景应用新模式，加快超高清视频产业融合发展，进一步培育扩大市场需求，激发产业发展活力。

#### **第四节 智能终端产业集群**

坚持产业链提升和生态链建设并举，以推动终端产品及应用系统生态化为主线，鼓励行业龙头企业重点发展基于 5G 智能终端产

品，面向价值链高端环节提高智能硬件产品质量和品牌附加值，打造智能终端产品矩阵。

**加快智能终端新产品开发及应用。**加强人工智能、新型人机交互、智能感知（包括 SLAM、眼动追踪等感知交互）等技术在终端产品的应用，重点发展基于 5G 的移动终端、穿戴终端、家庭终端、支付终端等消费智能硬件产品。大力发展面向健康医疗、体育运动、娱乐社交等领域的智能手环、智能手表、智能眼镜等可穿戴设备。面向零售、金融、电力、工业等特定行业，发展满足行业需求的专用智能终端产品以及定制化终端产品，加快形成行业应用智能终端产业集群。

**加快智能终端主流生态建设。**推动龙头企业加快智能终端入口、连接、生态全链条布局，提升在国际主流生态中的参与度、贡献度和影响力。推动建设软硬件适配验证平台，鼓励智能终端企业开展国产自研操作系统的适配验证，制定可穿戴设备与手机及其他设备的数据管理和应用接口标准，促进智能可穿戴设备与智能手机、智能家居、智能网联汽车、智慧城市等其他智能入口互联互通。加快发展基于“云+AIOT+内容”的多场景智能终端应用，支持龙头企业牵头组建智能终端生态联盟，带动中小企业打造全场景终端生态。

## **第五节 智能传感器产业集群**

以“瞄准高端、设计引领、应用牵引”为主线，建立智能传感器全流程设计体系，聚焦终端应用和智慧城市感知两个重点领域，加快突破一批重点产品，打造传感器创新城市场景，引导智能

传感器技术、人才、资本、服务等创新要素聚集，将南山打造成智能传感器硬科技产业基地。

**建立设计实现支撑体系和企业培育服务体系。**聚焦声学、光学、生物和运动等领域高端智能传感器研发，打造集传感器总体结构设计、敏感元件设计、加工工艺设计、外围电路设计、软件算法设计等内容的全过程设计体系，支持龙头企业设立智能传感器工业设计中心，探索组建智能传感器工业设计研究院。推动智能传感器设计与验证软件工具开发及应用，提升器件结构与验证、MEMS+ASIC 协同设计、产品性能仿真等方面的软件和 IP 核库开发，重点培育具有首版次软件研发与推广能力的专精特新企业。

**以应用带动智能传感器产业发展。**推动智能传感器企业嵌入国内外应用端龙头企业供应链体系，支持开展智能终端、智能汽车等领域的供应商资格认证，推动智能传感器企业向模组、设备、系统和解决方案等产业延伸。鼓励终端应用企业的智能传感器供应商落户集聚，支持潜在新产品优先纳入本土供应链体系。引进培育全球知名电子元器件经销商和集成商，为智能传感器企业提供规模化经销渠道。加快传感器产品在南山智慧城市建设中的示范应用，依托智慧水务、智慧交通、智慧安防、环境监测等领域前端感知网络建设，实施“321”应用计划，力争在每个应用领域南山至少拥有 3 种传感器系列产品、2 家代表性企业以及 1 套整体解决方案。

**打造满足小批量微纳制造的公共服务平台。**推动建立基于 MEMS 工艺的 8 英寸或 12 英寸研发中试产线，加快搭建智能传感

器检测检验公共服务平台，为中小微企业提供设计、制造、快速封测、应用示范推广等服务。支持龙头企业与终端应用企业、高校和科研院所等成立智能传感器产业联盟，积极争取市级创新中心落户，推动上下游企业建立更紧密的合作关系。

## **第六节 软件与信息服务业产业集群**

突破关键软件短板，打造一批影响力大、竞争力强的软件和信息服务业龙头骨干企业，优化产业生态、深化融合应用，全面提升软件与信息服务业综合竞争力。

**突破关键软件短板。**鼓励和支持高校院所、重点企业在基础软件、工业软件、软件平台、应用软件等多个领域开展关键核心技术研发。鼓励企业对接国家、省、市在 CAD、CAE 和 EDA 等基础性、关键性、紧缺性软件的战略布局，开展关键基础技术和产品的工程化攻关。促进首版次软件创新与示范应用，在重点行业信息化领域加强软件功能创新和模式创新，鼓励新业态和新应用，引导有关行业应用先进适用的首版次高端软件。

**提升软件企业竞争力。**聚焦培育百亿级龙头软件企业和国家重点软件企业、国家信创目录企业，持续做强应用软件和嵌入式软件企业，积极做大支撑软件和信息安全软件企业，重点培育国微等系统软件和工业软件企业，打造全领域软件产品与服务。鼓励软件企业进行软件质量、网络安全、开发管理等国家标准认证，不断提高软件开发和生产能力。

**优化软件产业生态。**依托软件产业基地，高质量建设中国软件名园，打造具有全球影响力的软件产业集群。推进软件测试验

证体系建设，构建软件适配、测试、验证和中试平台，建设协同开发与集成验证环境，争创国家级软硬件适配验证中心。积极推进重点（工程）实验室、技术创新中心、工程（技术）研究中心等科技创新平台建设，形成功能互补、良性互动的协同创新新格局。

### **第七节 数字创意产业集群**

高标准推进国家文化和科技融合示范基地建设，聚焦发展数字创意名品、名企和名园，打造具有国际影响力的数字创意产业高地。

**聚焦数字内容精品化发展。**把握数字文化内容属性，聚集加强原创能力建设，培育和塑造一批具有鲜明南山文化特色的原创IP。加强IP开发和转化，发展游戏电竞、影视动漫、网络视听、数字艺术、数字阅读等产业形态，打造更多具有广泛影响力的数字创意内容。依托知名电竞游戏研发龙头企业，着力打响电竞产业品牌，扶持绿色健康、具有中国文化特色和南山元素的原创电竞游戏产品，举办全球顶级赛事，吸引电竞总部和俱乐部，建设电竞场馆和产业园。

**聚焦发展数字创意品牌企业。**推动构建根植本土、面向全球的数字创意企业群体。推动数字动漫影视基地、数字音乐文化产业总部项目建设。集中优势资源和政策，引导企业深度应用虚拟现实、增强现实、5G+4K/8K超高清、无人机等沉浸式数字技术，连续精准支持一批拥有核心技术、用户流量、创新模式的新型数字创意企业。

**聚焦打造更高质量品牌园区。**提升打造一批产业功能齐全、配套设施完善、具有全球影响力和竞争力的品牌产业园区。加快南海意库、高北十六创意园、华侨城创意文化园等产业园区新基建建设，完善“云、网、端”基础设施，促进环境升级、业态升级、模式升级。积极推动省级、市级产业园能级跃升，支持创建以数字创意为主题的国家级文化产业示范园区。

## **第八节 现代时尚产业集群**

南山区现代时尚产业集群主要布局研发设计环节，促进时尚与科技融合发展，推动时尚设计高端化发展，发展时尚传媒，提升时尚设计国际影响力，打造国际时尚消费中心，建设世界级时尚产业集群。

**促进时尚与科技融合发展。**紧抓“科技+时尚”融合发展机遇，鼓励企业与高校、科研机构开展人体工学设计、生物力学研究、人机交互研究、虚拟现实与辅助设计研究、用户体验测试等研究，提升现代时尚科技含量。

**推动时尚设计高端化发展。**依托深圳现代设计与制造技术重点实验室等重点平台，依托重点企业，推进重点项目建设，推动服装设计高端化发展。支持企业以在国外设立设计中心或收购国外设计机构等方式，快速融入全球工业设计网络。提升消费电子、服装、家具等领域时尚设计能力，推动时尚产业迭代更新。

**提升时尚设计集聚度。**以产业集聚平台载体建设为抓手，大力发展工业设计、时尚设计、视觉设计和空间设计等设计服务。强化工业设计创新载体建设，加快创建市级工业设计研究院，争



创国家级工业设计研究院。推动创建国家级纺织服装创意设计园区，着力提升面料辅料交易、纺织服装各类流行趋势发布、检验检测、品牌展示及新品牌孵化等公共服务能力。

### **第九节 智能机器人产业集群**

利用南山区创新资源集聚优势，依托深圳高新区、深圳湾科技生态园、南山智园，打造智能机器人研发创新集聚区。充分发挥国家级重点实验室的带动作用，支持智能机器人龙头企业发展，做大集群规模。加快推进机器人国际中心建设，打造智能机器人产业核心区和创新引领区。

**突破智能机器人关键零部件瓶颈。**依托行业龙头企业加大机器人伺服驱动器、伺服电机、运动控制卡、运动控制器、精密减速器等机器人关键零部件的研发和生产。深入推进智能传感、智能控制、信息处理等关键共性技术，积极布局机器视觉、智能夹爪、编码器、智能机器人底盘等关键环节，推进人工智能技术与智能机器人产业深度融合。

**加大智能机器人本体制造与系统集成。**依托行业龙头重点开展工业机器人、服务机器人、特种机器人等机器人本体研发和制造。工业机器人领域，大力支持协作机器人发展；服务机器人领域，大力支持以自动牵引车（AGV）、自主移动机器人（AMR）为代表的智能移动机器人以及人形机器人发展；特种机器人领域，加大对救灾、防疫抗疫、巡检消防等机器人的支持，探索发展深海作业机器人。

**强化智能机器人示范应用推广。**深化工业机器人在检测、装

配、重载搬运、切割焊接等领域的应用。在家庭服务、教育娱乐、老年陪护、医疗康复等领域实施一批服务机器人应用试点示范项目。支持在政务服务、智慧安防、防疫抗疫等领域率先开放应用场景。支持企业参与世界机器人大会，加强品牌宣传和应用推广。

## **第十节 精密仪器设备产业集群**

发挥南山良好的精密仪器设备产业集群基础，加快突破芯片、算法等产业链关键环节，推进重点产品核心技术自主化进程，实现部分高端产品“国产化替代”，形成一批国际知名品牌和细分领域特色品牌。完善配套服务建设，着力将南山打造成为体系完整、优势显著、具有影响力的精密仪器设备研发创新引领区。

**支持产品高端化发展。**支持重点企业加大核心算法、芯片、传感器、减速器等关键技术和核心零部件研发，为智能网联汽车、节能环保、集成电路设备、智能机器人等重点产业高质量发展提供有力支撑，提升高端精密仪器设备自给率和自主化率。加快光谱仪、色谱仪、质谱仪、扫描电镜、体外诊断等科学分析仪器领域布局建设。加快推动精密仪器设备向智能化、集成化、自动化方向发展，提升产品核心竞争力。鼓励龙头企业通过海内外并购方式完成产业布局，掌握核心技术，提升高端产品市场占有率。

**强化产业支撑服务。**围绕产业共性关键技术需求，探索创建精密仪器制造业创新中心，高标准建设高端科学仪器研制中心等重大平台项目。积极发挥广东省医疗监护仪器工程技术研究中心、深圳单分子检测技术与仪器开发工程实验室、南山区大型科学仪器共享平台和创新型企业集聚优势，依托深圳高新区、科技

生态园、南山智园，重点打造精密仪器设备研发创新集聚区。加强对产业复合型人才、高层次人才、高技能人才引培，加快精密仪器设备产业配套建设。

### **第十一节 智能网联汽车产业集群**

发挥南山在汽车电子、信息交互和基础支撑等领域的优势，聚焦智能网联汽车核心零部件的研发、测试、生产、应用示范，加强激光雷达等核心技术攻关，完善公共服务平台建设，进一步推动智能网联汽车产业资源在南山集聚发展。

**提升智能网联汽车发展能级。**依托南山在芯片设计和智能制造领域的优势，加快突破车规级芯片、雷达等核心器件及控制系统研发制造。聚焦激光雷达、多传感器融合感知技术、智能车载操作系统、车载计算平台、线控制动与转向、整车集成与应用、5G车联网通信、数据信息安全、高精度定位与地图、人机交互、核心算法、多接入边缘计算、低速无人车等关键核心技术，加强研发与应用。依托重点企业强化在激光雷达、车联网通信技术等领域的核心技术攻关，进一步强化南山智能网联汽车产业的发展能级。

**加强公共服务平台建设。**引进和设立国家级智能网联交通测试和认证机构，联合广东省汽车智能网联信息技术企业重点实验室、广东省面向智能网联汽车的5G传输工程技术研究中心、深圳电动汽车动力平台与安全技术重点实验室等平台，加快推进南方科技大学面向多专业协同的自动驾驶数据集与仿真一体化公共服务平台建设，建立涉及“人、车、路、云”等各个环节的技

术研发与检测服务平台体系。

**积极开展智能网联交通应用示范。**加快推进智能网联汽车示范运营项目，为产业发展提供自动驾驶仿真测试、V2X 网联化测试认证等服务。在有条件的工业园区、物流园区、商场、景区等部分区域，逐步开展智能自主泊车、低速接驳无人车、自动驾驶配送等有条件自动驾驶技术的示范应用。支持重点企业在末端运输环节、物流接驳等领域开展应用示范。

## **第十二节 高端医疗器械产业集群**

聚焦关键领域，着力促进医疗器械高端化发展。依托高端医学影像技术与装备国家地方联合工程实验室、医学超声关键技术国家地方联合工程实验室等创新载体，依托南山医疗器械产业园、南山区生命科技产业园等园区，促进医疗器械品牌化、高端化、集聚化发展，打造具有国际影响力的高端医疗器械产业引领区。

**重点发展诊断设备和治疗设备等高端医疗器械领域。**鼓励行业龙头企业重点围绕诊断设备和治疗设备等高端医疗器械领域，加强源头创新和关键核心技术攻关。在诊断设备领域，重点支持发展高端 CT 设备、PET-CT、PET-MRI、高端彩色多普勒超声、高场强超导磁共振和专科超导磁共振成像系统等高端医学影像设备。在治疗设备领域，支持发展全降解冠脉支架、心室辅助装置、心脏瓣膜等高端植介入产品，伽马刀、除颤仪、ECMO、移动 ICU 救护车等高端治疗设备，以及远程医疗系统、健康管理软件、可穿戴生理信息监测设备等移动医疗产品。

**加快医疗器械公共平台建设。**加快市市场监管局许可审查中心医疗器械审评认证部建设，提升医疗器械注册技术审评和注册核查服务质量，加速医疗器械审评审批。加强检验检测、高端影像学中试、分子诊断中试、生物柔性材料中试、医疗器械委托研发生产等服务平台建设。以龙头企业为引领，吸引企业在南山智园（二期）、南山智城等园区集聚，壮大产业链上下游。

### **第十三节 生物医药产业集群**

加速技术跨界融合，布局重大创新药研发，推动生物医药产业领航发展。充分挖掘中科院先进院、清华研究院、南方科技大学等高校和科研机构资源，依托诺贝尔科学家实验室等创新载体，建设集约高效产业园区，促进生物医药产业集聚化发展，加速打造生物医药产业创新引领区。

**完善生物医药产业生态。**依托格拉布斯研究院、内尔神经可塑性实验室、马歇尔生物医学工程实验室等生物医药领域诺贝尔科学家实验室，聚焦创新药等领域开展技术攻关。加强生物医药检验检测及质量标准平台、医药研发生产服务平台等公共服务平台建设。支持粤港澳大湾区国家技术创新中心深圳分中心建设，开放吸引优质团队开展科技成果产业化，着力解决生物医药的中试技术放大与技术工程化问题。支持高新北生命健康产业园引进医药研发、基因检测、细胞治疗等公共平台，提升医药和精准医疗专业化服务能力。

**促进数字技术与生物医药深度融合。**充分发挥生物医药产业海量数据和丰富应用场景优势，从研发、生产、流通、应用各环

节促进生物医药与人工智能、数字技术深度融合。创新发展远程医疗、数字生命等前沿交叉领域。大力支持南方科技大学医院等机构前瞻性开展“5G+混合现实（MR）+增强现实（AR）”云平台远程会诊、协同远程手术等，实现实时远程精准指导、精准诊断、精准治疗。

#### **第十四节 海洋产业集群**

坚持创新引领、海陆统筹，进一步增强海洋经济综合实力。聚焦海洋电子信息产业，新型智能海工装备产业等领域，提升海洋科技创新能力。依托蛇口国际海洋城，重点布局海洋金融、海洋文旅等海洋现代服务业，加快建设具有国际吸引力、竞争力、影响力的全球海洋中心城市核心区。

**重点发展海洋电子信息产业。**依托南山区雄厚的电子信息产业基础，以行业龙头及高科技企业为核心，重点发展海洋电子信息产业。重点攻关水声组网通信、电磁感知等关键核心技术，支持发展舰船智能终端、海洋遥感与导航、船舶海洋工程电子设备及系统、基于5G及4K/8K技术的海洋专用通讯设备等智能化设备。加快推进重点平台和项目的落地建设，增强海洋科技创新能力。

**提升海洋工程装备的产业创新水平和附加值。**依托龙头企业重点发展自升式钻井平台、半潜式钻井平台、半潜式生产平台、浮式钻井生产储卸装置、液化天然气浮式生产储卸装置、海底金属矿产勘探开发装备等海洋资源开发装备，深海物探船、载人深潜器、无人潜水器、海底作业机器人等深海探测装备，以及大型

LPG 船、豪华邮轮游艇、超级节能环保船舶等高技术高附加值船舶。

**提升海洋现代服务业发展能级。**加快蛇口国际海洋城规划建设，大力发展滨海旅游、船舶融资租赁、船舶保险、海洋会展等产业，丰富海洋现代服务业发展业态，打造具有世界影响力的海洋科技创新产业中心。探索设立国际海洋开发银行，为海洋经济的发展提供专业化、广覆盖、可持续的海洋金融服务体系。

### **第十五节 未来产业集群**

聚焦区块链、脑科学与类脑智能、细胞与基因、合成生物、可见光通信与光计算、深地深海、空天技术等领域，前瞻布局未来产业，孵化和培育梯次接续的未来产业集群，掌握新一轮产业变革的战略主动。

**区块链。**依托行业龙头企业，加强智能合约、共识机制、加密算法、隐私保护、跨链及侧链技术等区块链关键核心技术研发，加强区块链底层技术研究，加快区块链核心算法攻关。加快研发自主可控、互联互通的区块链开源平台，攻克智能合约、加密算法、分布式存储、跨链及分片等关键技术，推动区块链与 5G、人工智能、大数据、物联网等信息技术实现大融合发展。在产品溯源、数据流通、供应链管理和金融领域，率先开展场景化示范应用，抢占区块链技术应用发展先机。积极与重点企业开展合作，搭建区块链新技术测试环境，共同筹建南山区金融科技联盟，大力发展金融科技，加快区块链等前沿技术在金融创新项目的应用。

**脑科学与类脑智能。**依托广东省类脑智能计算重点实验室、中国科学院深圳先进技术研究院等一批知名研究机构，依托重点企业，开展脑图谱与脑重大疾病机理研究，研发脑疾病新型诊疗技术，突破脑连接图谱研究的核心技术瓶颈。加快脑与智能交叉研究，积极推动类脑计算、类脑计算芯片和软件、脑机交互等前沿领域探索，支持开展受脑启发具有自主学习能力的类脑计算模型研发。鼓励积极开展类脑算法及其在医疗健康领域中应用，打造脑科学与类脑智能产业应用示范集聚区。

**细胞与基因。**依托重点企业前瞻性开展细胞治疗、免疫细胞治疗和基因测序领域研究，探索开展干细胞临床应用。支持个体化细胞治疗技术国家地方联合工程实验室建设，推进细胞产业技术与管理规范标准化建设。支持企业开发基因检测技术，在疾病筛查、新冠病毒核酸检测等领域推广应用。支持医疗机构和科研机构开展干细胞、免疫细胞、基因治疗等新技术研究和转化应用。谋划布局细胞与基因治疗创新平台，建立细胞与基因治疗中的腺相关病毒（AAV）研发平台，谋划布局细胞与基因治疗 CDMO 服务平台，提供从临床前研究到商业化生产的一体化服务，打造关键技术研究、核心工艺研发、中试生产支撑的全链条创新支撑体系。

**合成生物。**鼓励企业、高校、科研院所多方合作，围绕合成再造技术、生物创制等合成生物领域，开展关键核心技术攻关。鼓励开展人工合成产品研发，重点突破用于减毒疫苗构建、肿瘤治疗、耐药菌治疗的人工病毒/噬菌体，用于遗传病基因治疗、肿瘤诊疗、代谢疾病诊疗的人工细胞等生物创制关键技术。依托



未知君生物、瑞德林生物和蓝晶微生物等行业龙头企业，重点发展肠道菌群新药、特色功能原料、活性生物材料等技术门槛高、产品附加值高、创新性强的重点领域，推进合成生物技术在医疗、健康、材料、能源领域的应用示范。

**可见光通信与光计算。**依托行业龙头，紧紧围绕光芯片、光器件、光模块、光设备等关键环节，力争在可见光通信与光计算领域取得行业领先成果。大力支持高速可见光的系统结构、调制技术、均衡技术、编码技术、复用技术和新材料技术等关键核心技术研发，积极推动可见光通信标准化体系建设。加强光计算与存储技术攻关，重点突破光电混合 AI 加速计算芯片、PB 级超低功耗纳米光信息存储技术等核心技术。前瞻布局高通量三维光场实时获取和感知技术，力争在光显示与交互技术方面取得新突破。

**深地深海。**依托蛇口国际海洋城、赤湾海洋科技产业园等园区，培育发展深地深海未来产业。前瞻性布局深地矿产和地热资源开发利用、城市地下空间开发利用、深海高端装备、深海智能感知等重点领域。支持开展深海探测、资源开发利用、海上作业保障装备等关键系统和专用设备研发，加快深远海油气及海底矿产资源勘探装备、深海水下机器人等深海勘探技术与装备攻坚，力争在海洋勘探技术与装备领域诞生一批技术领先装置。依托行业龙头企业，加快超深水平台、大型浮式零排放海上污物和废弃物收集和处理平台装备、深海渔业装备、深海油气装备等海洋资源开发开采装备研制，探索推进一批前沿装备的应用示范。

**空天技术。**依托行业龙头带动上下游产业链生态，重点发展卫星技术应用、航天关联制造、光芯片、超低损耗电源等领域，以及微小、微纳卫星的设计/研制解决方案服务。加快大湾区智通融合星座建设及应用示范等重点项目建设，基于连续波、脉冲信号侦收、ADS-B 信息采集、物联网通信、导航增强等业务需求，开展技术攻关，为空中交通管制、空港场面活动监视、空-空协同等领域提供高可靠性、低成本的服务。深化“卫星应用+新型智慧城市”融合应用示范，开展 SAR 微波遥感卫星技术研究、大规模卫星运管系统和数据应用系统研究，在城市安全、自然资源、环境保护及海洋经济等行业开展示范应用。

## 第四章 打造四大服务业中心

大力发展金融业、现代物流业、商贸业和专业服务业，打造创新金融中心、国际航运中心、活力消费中心、高端商务中心，努力构建支撑作用更强、重点领域更优、开放水平更高的现代服务业体系。

### 第一节 打造创新金融中心

依托南山科技产业基础优势，加强科技赋能金融创新发展，培育创新金融增长点，引导金融资本助力科技做大做强，推动普惠金融、绿色金融、产业金融等科技金融服务模式，打造具有影响力的金融+科技融合发展生态圈。充分发挥前海自贸区、深港现代服务业合作平台等金融平台资源优势，深化港澳金融合作，提升南山金融业开放发展水平，吸引集聚全球优质金融资源，打造湾区科技金融中心。

**建设持牌金融机构总部集聚区。**高水平规划建设深圳湾超级总部基地、后海金融商务总部区、南山科技金融城等金融集聚区，积极引进国内外金融机构总部、区域总部、优势新兴金融机构等高端优质金融机构入驻集聚区，建设国际化的金融总部集聚区。加快引进国内外资产评估、信用评级、知识产权、经纪中介服务机构，促进金融中介服务市场专业化、高端化发展，将南山建设成为高端金融机构集聚地。

**建设风投创投产业集聚区。**结合西丽湖国际科教城规划建设，吸引和培育优质创投机构，聚焦发展天使投资、创业投资和

股权投资，形成从早期创新企业投资到后期产业并购整合的全阶段资本市场投资基金闭环，做大做强私募基金管理机构，探索建立全国性私募权益市场，完善资金募集平台、项目资源匹配、市场退出渠道等功能，打造具有影响力的风投创投产业集聚区。

**建设金融科技产业创新高地。**加强金融科技研发应用，加大金融科技关键技术研发力度，提升对金融产品、金融服务、金融监管创新的支撑能力。鼓励国内外知名金融机构，金融科技公司，大型互联网企业设立开放式创新平台、金融科技研发中心、金融科技分公司，加快新技术的产品开发与推广应用。加强金融科技创新与合作，将创新科技嵌套入银行、证券、保险业务环节，借助云计算、区块链、人工智能、生物识别等技术，加快金融机构数字化转型，加快数字化、智能化转型在智慧网点、智能投顾等金融产品和服务方面创新，完善金融产品和业务模式。推进金融科技在金融市场交易、支付结算服务、智慧银行建设、智能投资管理服务、保险产品创新等领域应用。从技术运用、产业生态、平台要素聚集、人才吸引等多个维度营造良好的金融科技发展环境，打造具有全球影响力的金融科技生态圈。

**建设更具产业集聚能力的上市培育引领区。**重点关注区内专精特新“小巨人”企业和大型骨干企业，加强上市分类指导，结合企业自身情况选择境内外上市融资。围绕南山“14+7”战略性新兴产业和未来产业集群领域，与交易所深化合作，共同挖掘成长性较好、具有上市潜力公司，引导企业提前规范化运作布局资本市场，完善上市后备企业资源库。强化上市培训辅导，聚焦资

本市场最新情况，有针对性开展上市培训活动，缩短企业上市进程。注重创投机构集聚效应，加强融资服务和创投引导，持续提升企业融资能力及融资渠道。到 2025 年，境内外上市企业数量达 220 家。

**建设更具辐射服务能力的供应链金融示范区。**打造新型要素交易平台集聚地，推进大宗商品、金融产品、股权、航运业等新型要素交易平台集聚南山，积极发展供应链金融。支持供应链核心企业发起或参股设立金融机构，建立供应链金融服务平台，为上下游中小微企业提供高效便捷的融资服务。支持供应链融资服务平台、物流企业、金融科技企业、供应链管理服务企业等机构，借助物联网、人工智能、大数据、区块链等技术，实现供应链、资金链和创新链的集成和共享，实现供应链交易及信用生态的可视、可感、可控，为产业链上下游赋能。

**建设可持续发展的金融运行安全区。**坚守依法依规、防范与化解并重的原则，形成“管理到位、监测全面、预警及时、处置有效”的金融监管环境，规范各类地方金融业态、完善地方金融监管体系、用好地方金融风险监测预警系统和金融监管信息系统，推进风险管理制度和人才建设，提升识别风险、监测风险、管理风险和处置风险水平和能力，严守不发生区域性、系统性金融风险底线。

**深化金融开放合作。**以前海深港现代服务业合作区、前海蛇口自贸片区为抓手，深入推进南山与港澳金融合作，积极争取率先在前海开展港澳金融市场互联互通、金融产品互认和金融从业

资格互认试点工作，争取进一步放宽港澳各类金融企业到前海设立机构和开展业务的准入要求。加大外资金融机构、外商独资、合资的全牌照证券公司和资产管理公司引进力度，依托其专业品牌优势和跨境金融服务经验，支持更多深圳本土企业拓展海外市场。支持银行、保险等金融机构提供并购贷款、项目贷款、买方信贷、融资租赁，海外投资保险、海外租赁保险等业务，服务深圳企业走出去，参与全球竞争。健全支持本土机构“走出去”发展的公共服务平台和政策体系，建立本土金融机构“走出去”的风险分担和救助机制，争取培养出一批立足本土、走向世界的国际性金融机构。

**提升金融服务实体经济能效。**着力强化金融服务对产业集群的支持力度，综合运用债权、股权等多种形式，为企业提供全方面、全链条金融服务。积极推动知识产权证券化工作，推动科技成果与产业资本、金融资源对接，充分发挥知识产权的杠杆融资作用。引导金融机构使用金融科技手段加快完善信贷流程和信用评级模型，通过数据融合、替代数据等方式提升数据洞察能力，提高对重点领域企业的贷款发放效率和服务便利度。鼓励银行、供应链核心企业有效运用区块链等新技术，提供高效便捷的融资服务。

## **第二节 打造国际航运中心**

加快构建信息化水平高、辐射范围广、国际竞争力强、多业态融合的现代物流服务体系。以西部港区为核心，重点发展航运及衍生服务业，打造国际枢纽港和“一带一路”战略支点。共建

深港国际航运中心，促进深港两地现代物流业深度合作。

**深入推动供应链物流发展。**深化智能供应链技术革新，加强物联网、大数据、人工智能等新兴技术的研发和应用，提升供应链整体协同配合能力，推进智能供应链物流基础设施标准化、智慧化建设。创新企业供应链模式，形成全球化供应链建设流通和生产相互链接的协同合作体系。推动供应链企业集聚，完善供应链配套服务，推动供应链金融体系的建立，促进供应链物流快速发展。

**加快建设智慧高效的国际枢纽港。**进一步推动深水泊位和深水航道建设，实施泊位大型化改造及航道疏浚工程，形成适应航运中转要求的设施保障体系。加快集疏运体系升级建设，拓展“蛇口+”组合港发展模式，扩大水上集疏辐射范围；推进平南铁路改造升级，构建近距离集装箱内陆港体系。加快港口智慧化升级，依托蛇口港和妈湾港，打造集智慧航道、智慧码头、智慧口岸和智慧物流于一体的全链条智慧港口。

**依托“三港”打造客运“海上门户”。**依托蛇口港太子湾国际邮轮母港，加快建设中国邮轮旅游发展实验区，持续提升母港建设管理能力、邮轮产业服务质量以及本土邮轮服务力量。探索建设粤港澳国际游艇旅游自由港，力争在出入境、查验管理、通关便利等方面创新机制。依托深圳湾游艇会，持续办好“深圳湾国际游艇展”。推动蛇口渔港升级改造，打造集渔港功能、滨海体验、旅游观光为一体的都市生活休闲渔港。

### **第三节 打造活力消费中心**

加快建设前海超级商圈，构建“国际商业中心—市级商业中心—区级商业中心—社区商业”综合商业体系，建设个性化、时尚化、科技化、线上线下一体化的新型消费空间，打造集定制消费、信息消费、时尚消费、免税消费、无接触式消费、文化体验、商务交流等功能于一体的国际化商圈。

**实施商业布局“新体系”计划。**全面优化“国际级—市级—区级—社区级”四级商业体系布局。打造国际级商业中心，以后海片区为重点，加快建设前海超级商圈，云集国际国内精品，引领时尚消费潮流，成为国际消费中心城市的重要承载区。加强市级商业中心布局，依托高新园片区万象天地、前海蛇口自贸区在建商业，引导大型商业中心差异化、特色化发展，满足不同消费群体、不同类型的消费需求，提升商业竞争力。建设区级商业中心，以西丽片区为重点，依托万科云城、塘朗城广场等商业项目，通过品牌宣传、活动联动等方式，提升商业项目的知名度与影响力，优化片区城市功能。完善社区商业，强化以餐饮、日常生活服务等为主的商业功能，支持连锁零售企业进驻社区，提供品质化、便利化、智能化的生活服务。

**实施夜间经济“新体验”计划。**持续完善夜间经济发展布局与发展环境，打造南山“不夜城”。塑造南山“夜地标”，鼓励欢乐海岸、海上世界、海岸城丰富夜间活动场景，打造夜间经济示范街区，支持大型商业中心、旅游景点、电影院、书店以“夜购”“夜游”“夜品”“夜娱”为特色，开展形式多样的“24小时不打烊”活动，推动夜间经济形成以点带面的发展格局。优



化南山“夜环境”，制定支持夜间经济发展的政策，对夜间经济的重点项目给予支持，组织开展系列夜间消费活动，促进夜间经济繁荣。

**实施消费模式“新业态”计划。**推进数字技术在消费领域的应用。大力发展新零售、新营销、新形式等消费新业态。大力支持新零售发展，发挥南山区在人工智能、大数据和云计算方面的技术优势，支持天虹等零售企业打造场景化、体验式、线上线下相结合的消费模式。鼓励批发零售企业开展直播电商、社交电商等营销新业态。支持发展“线上经济”，丰富生鲜配送、餐饮外卖、在线文娱等多元“线上经济”应用场景，为宅生活、宅文化、宅办公等“云生活”需求提供发展支撑。加快跨境电商发展，依托春晓花开等电商平台，吸引和培育一批综合性电子商务平台和垂直细分领域电商平台，发展平台经济。

**实施消费升级“新品牌”计划。**升级打造一批南山区特色品牌店及品牌活动。发展商业品牌首店，大力引进国际知名品牌的深圳、华南地区或全国首店、旗舰店、概念店，发挥首店经济对消费潜力挖掘的积极作用。推出系列品牌活动，持续办好“岁末欢乐季”“鹏城八月欢乐游购”等传统消费活动，支持“快闪店”“创意集市”“主题购物”等新型消费活动，提升活动影响力，营造商业新氛围，塑造商业软实力。

**支持直播产业发展。**依托南山文化产业资源，围绕直播产业链精准发力，打造网络视听直播全产业链，带动商贸、旅游等消费，形成直播产业集群生态。吸引主流直播平台、头部MCN机构

等知名直播企业落户南山，通过强化直播人才培养、引进直播头部人才等方式支持直播企业做大做强。以智能化、规模化引领，以直播产业园、直播企业办公集聚区为依托，打造直播选品、视频录制、人才培养、仓储物流等一站式服务，打造高效的直播货品供应链体系，实现更高水平的集聚发展。推动“直播+”赋能商贸发展，推动“直播+”助力对口帮扶、乡村振兴。

#### **第四节 打造高端商务中心**

以培育更高能级专业服务产业集群为目标，大力发展设计、专业服务、总集成总承包等知识密集型生产性服务业，集聚一批具有全球服务能力的专业服务机构，推动南山服务国际化、高端化、品牌化发展。

**全面推进设计产业发展。**聚力发展工业设计产业，聚焦智能机器人、智能终端、智能家居、可穿戴设备、智能网联汽车等重点产品领域，促进工业设计和技术创新的融合发展，加快推进国家、省、市工业设计中心和工业设计企业建设，形成示范引领。着力发展建筑设计，围绕建筑工程、园林绿化等领域，推动发展咨询规划、概念设计环节，支持企业积极参选各类创意设计大赛，提升品牌知名度与影响力。培育发展广告设计、服装设计等领域，打造创意设计之都。

**集聚更高能级专业服务机构。**以培育一批高能级服务品牌为目标，实施大湾区服务商计划，大力发展法律服务、财会咨询服务、检验检测认证、广告服务、人力资源服务等知识密集型专业化服务，进一步提升服务业的集聚度和发展能级。建立强有

力的统筹推进机制，推动组建专业服务业联盟，整合行业资源，推动跨界融合、组团式发展。对标 GaWC175 名单，集聚和培育高能级的全球专业服务机构，吸引全球行业品牌和行业领军企业落户，进一步加大大力资源、法律、会计审计等专业服务领域的开放力度。

**发展总集成总承包模式。**支持设计、制造、施工等领域骨干企业整合资源、延伸链条，发展咨询设计、制造采购、施工安装、系统集成、运维管理等一揽子服务，提供整体解决方案。鼓励供应链企业建设一体化综合服务平台，为制造业提供专业化、集成式外包服务。鼓励借助数字化技术，搭建“硬件+软件+平台+服务”集成系统，发展集产品设计、设备提供、安装调试在内的一体化成套性服务业务。支持中兴通讯、迈瑞生物、大疆创新等先进制造业企业在现有产品基础上延伸提供增值服务，加快由单一提供设备产品的生产型制造商向提供系统综合解决方案的服务型制造商转变。

## 第五章 围绕产业生态实施实体经济强基工程

夯实实体经济基础，围绕“总部研发+高端制造”战略，推动先进制造业与现代服务业融合发展，实施数字赋能工程、总部战略工程、企业培育工程、创新驱动工程、空间保障工程、人才引领工程、绿色低碳工程和开放合作工程，做好“链式服务”，落实产业集群“六个一”，加快产业集群化发展，促进产业链、创新链、教育链、人才链相互贯通，重塑产业链竞争新优势。

### 第一节 数字赋能工程

加快提升数字技术能级，夯实数字基础设施，创新数字应用场景，积极创建国家数字经济创新发展试验区，打造深圳数字经济创新发展的标杆区。建设“南山-华为新一代信息技术应用创新中心”，引导企业参与鲲鹏产业生态建设，打造全国鲲鹏产业示范区。到2025年，力争数字经济核心产业增加值占GDP比重达到33%。

**夯实数字基础设施。**探索培育数据要素市场，积极承接市级以上数据要素市场培育试点，加快构建以数据为关键要素的数字经济产业创新发展模式。加快打造一体化数据基础设施，大力推进“数据、算力、算法”基础设施建设。推进“1+8+N”数据中心体系建设，推动数据中心规模化、集约化、智能化、绿色化发展。提升南山区数据融合和共享应用平台数据汇聚共享能力，支撑粤港澳大湾区数据平台建设。依托现有国家超算深圳分中心基础，构建体系化的存储和算力支撑。依托鹏城实验室推进鹏城云

脑建设。统筹部署新一代网络基础设施，加快推进 5G 网络基础设施建设，拓展 WiFi6 技术在无线南山中的应用，推进南山区城域光纤网建设。推进各类互联网应用的 IPv6 升级。持续完善智能化终端基础设施，推动数字技术在终端基础设施中的融合应用，规模化部署物联感知网建设，构建全区一体的物联感知体系，实现全域智能化感知覆盖。

**深化制造业数字化转型。**引导鼓励制造业企业深入应用大数据、人工智能等数字技术，开展生产线装备智能化改造，加快建设智能化生产线、智能车间和智能工厂，开展网络协同制造、大力发展个性化定制。引导鼓励制造业龙头企业和工业互联网平台企业开展制造业与互联网融合发展试点示范，支持国家级试点示范项目发展，推动制造业效率变革，加快制造业转型升级。积极推进工业互联网标识解析二级节点落地建设。加快突破先进感知和测量、高精度运动控制、高可靠智能控制等一批关键共性技术，提升制造业创新水平。

**加快服务业数字化应用。**结合服务业行业领域特征，树立一批具有行业代表性的数字化转型标杆企业，总结提炼转型模式和经验，示范带动全行业数字化转型。依托 5G、人工智能等技术推进重点商圈数字化、商业街区智能化改造，推进前海商圈智慧化建设，加快形成示范带动效应。推进物流智能化改造，支持物流数字化基础设施建设。充分发挥网络视听相关业态集聚优势，高起点布局网络视听产业，积极申报创建“中国（深圳南山）广播电视和网络视听产业基地”。加快布局集知识大赛、科技竞赛、

机器人博弈等于一体的电子竞技产业。

## **第二节 总部战略工程**

构建灵活精准高效的总部经济政策体系，完善总部经济生态圈，发展更高能级的总部经济，提升总部经济国际化水平，推动总部企业高质量发展，打造具有全球吸引力的总部经济集聚地。

**发展更高能级总部经济。**聚焦创新型现代产业，大力培育和发展更高能级总部经济。积极培育本土企业总部，加快发展战略性新兴产业、未来产业总部企业。重点引进世界 500 强、中国 500 强企业及跨国公司的总部、区域总部、职能总部或分支机构。支持现代金融、现代物流、商贸流通、专业服务业等领域的全球性企业入驻。实施“总部研发+高端制造”战略，以留住总部企业的研发、高端制造环节为抓手，最大程度发挥高端制造型总部企业的辐射带动作用，形成差异化竞争优势。

**打造具有影响力的总部基地。**优化总部企业产业空间供给模式，鼓励企业联建总部大楼，探索为制造业总部企业提供“定制化”产业空间，建设总部专业楼宇。建设新型产业园区，打造留仙洞战略性新兴产业总部基地。高水平推进深圳湾超级总部基地、后海金融商务总部基地建设，打造具有世界水准、中国气派、特区风格的湾区新地标，吸引国际顶尖企业、全球资本加速集聚，建设世界级湾区总部经济带。

**发展开放型总部经济。**依托前海深港现代服务业发展合作区等区域，引进港资企业总部，扩大深港合作。吸引跨国公司亚太总部、中国总部和功能性全球总部落户，提高总部经济国际化水

平。积极营造国际一流总部经济营商环境，提升总部楼宇和园区国际化水平，支持总部企业提升全球资源整合能力。抢抓“一带一路”国家战略、《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）、《中欧投资协定》（BIT）的契机，鼓励南山总部企业与成员国企业开展合作，支持成员国优质企业在南山设立中国区总部。鼓励总部企业走出去，设立国际业务总部、功能性总部，打造中国企业“走出去”的总部基地与迈向“一带一路”的桥头堡。提升总部经济国际化水平，打造具有全球吸引力的总部经济集聚地。

### **第三节 企业培育工程**

强化企业梯队培育，培育一批产业生态主导型企业、产业链“链主”企业，积极构建大中小企业融通发展产业生态，加快形成大企业顶天立地、中小微企业铺天盖地的发展格局。到2025年，着力培育280家以上国家专精特新“小巨人”。

**打造十百千亿企业军团。**围绕南山区工业及现代服务业重点发展领域，梳理建立重点企业名录库，分级分类筛选出“十百千”亿级大型企业和高成长潜力企业，建立相应动态管理与精准帮扶机制，加快推动十亿级以上企业向百亿级、千亿级进军，重点对接服务好“专精特新”企业，打造一批新的“后备军”企业和独角兽企业。优化完善重点企业“一企一策”扶持服务机制，对重点龙头企业给予研发创新、市场开拓、人才服务等全方位、个性化的服务。制定完善大型骨干企业兼并重组政策，支持行业龙头企业开展跨地区、跨行业、跨所有制并购重组，支持大型骨干企业通过并购重组快速做大做强。密切跟踪重点企业库内企业生产

经营情况，稳固百亿级企业梯队，壮大十亿级企业梯队。

**推动中小企业快速发展。**重点支持和培育一批单项冠军企业，推动创新基础较好、发展潜力较大、行业带动性较强、业务集中度较高的中小型企业发展成为专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”企业，形成后继有力的企业梯队。结合南山智城、南山智园等园区主导产业发展需要，鼓励中小企业入驻相关产业园区，推动形成大中小企业协调发展的良好格局。健全和完善中小企业服务体系和公共服务平台，为中小企业提供技术创新、知识产权、管理咨询、人力资源和法律服务等一揽子服务。全力推进数字技术赋能中小企业发展，加快推动中小企业数字化转型，促进中小企业高质量发展。

**推动创业企业健康成长。**加快推进创客空间、创业苗圃、国际孵化器、创业学院、垂直加速器等高端创业孵化平台建设，打造集“创客空间+孵化器+加速器+产业园”于一体的科技创业孵化育成链条。培育和引进一批信誉良好、业务精良、具有国际化视野的高端创新创业服务机构，引导其向孵化器集聚，提升创客孵化、专业服务、投资促进、培训辅导等创业孵化服务能力。围绕集成电路、人工智能和金融科技等产业领域，优先将创新能力强、成长速度快、发展潜力大的企业纳入创新创业企业培育专项行动，加速创新创业型企业成长。

**加大定向招商引资力度。**贯彻落实深圳市产业链集聚定向招商等招商相关工作要求，面向重点产业和行业企业发展需求，进一步优化完善招商引资政策和招商引资服务机制，建立动态调整



的重点招引企业目录库。加大招商引资统筹力度，探索建立产业链“链长制”，成立产业链集聚定向招商服务专班，以“建链、补链、强链”为抓手，站在深圳乃至粤港澳大湾区产业协同发展的高度，创新采取基金招商、并购招商等招商新模式，重点推动战略性新兴产业和现代服务业领域大型骨干企业在南山区落户。着力推动世界500强企业和中国500强企业在南山区设立研发总部、营销总部、区域总部或结算中心等，并根据企业贡献程度给予相应支持与奖励，夯实总部经济发展效益。

#### **第四节 创新驱动工程**

以“创新发展新标杆”为引领，实施“集聚融合+全链支撑”战略，依托鹏城实验室、西丽湖国际科教城、深圳高新区等国家战略科技平台，完善全过程创新生态链，着力打通从基础研究到成果产业化的各个环节，促进产业链向高端跃升。“十四五”期间，力争全社会研发经费投入增速达到9%。

**推进产业创新载体建设。**围绕网络与通信、集成电路、超高清视频显示、智能传感器、人工智能、金融科技等产业领域，争创国家产业创新中心，加快推进制造业创新中心建设。主动融入粤港澳大湾区国际科技创新中心和深圳综合性国家科学中心建设，整合利用粤港澳大湾区高端科技创新资源，加速推进国家超级计算深圳中心、鹏城实验室、粤港澳大湾区集成电路公共创新设计平台、深港微电子学院、生物医药公共技术平台等创新载体建设，建设一批国家级工程技术研发中心、国家级企业技术中心、产业技术协同创新平台等高水平科技创新载体。

**加强产业关键核心技术攻关。**依托国家重大工程建设及国家科技重大专项等，以关键基础材料、核心基础零部件、先进基础工艺、底层关键技术等为重点，围绕南山产业提质升级重大战略需求，定期研究和发布重点产业技术创新路线图。切实推动产学研深度融合，引导和支持国内外一流高校、科研院所和行业骨干企业合作建立产业技术创新战略联盟或产业共性技术研发基地，持续加强基础前沿研究和应用研究，积极推进学科交叉融合创新，大力开展关键共性核心技术联合攻关，着力突破制约产业高质量发展的技术性瓶颈，不断提高南山区产业链整体协同创新水平。建立和完善重点项目攻关“揭榜挂帅”工作机制，激发科技创新活力。

**推动科技成果转化应用。**对接全国技术转移公共服务平台，建立面向粤港澳大湾区的科技成果转化交易平台，健全以技术交易市场为核心的技术转移和产业化服务体系，鼓励企业通过购买专利、签订技术开发合同、开展技术咨询等途径积极利用科技成果。大力发展科技服务业，加快高校、科研院所及社会化第三方技术转移服务机构建设，促进科技成果转化应用。以设立应用实践区、开放应用场景为重点，促进科技创新成果产业化落地，着力推进首台（套）重大技术装备示范应用，推动大数据、人工智能等新技术在政务服务、民生服务和实体产业等领域的示范应用。

## **第五节 空间保障工程**

坚定不移走产业空间高效集约利用之路，实施差异化空间保

障措施。完善工业企业租金补贴政策，降低制造业空间要素成本。实施“总部研发+高端制造”战略，推动“十大重点片区”提质增效，全力打造产业强区新标杆。“十四五”期间，改造新增100万平方米总部研发用房、200万平方米高端制造业厂房。

**构建“总部研发+高端制造”十公里产业带。**深耕南山产业功能布局，依托深圳湾打造东西走向的滨海总部经济带，沿大沙河布局南北走向的科技创新轴。围绕实体经济的支撑、托底作用，通过“政府主导+国资引导+利益统筹”方式，努力为企业提供超100万平方米的总部研发用房。改造提升百旺信工业园、红花岭工业园南区等，打造超200万平方米连片成规模的高端制造业基地。构建“总部研发+高端制造”10公里产业带，稳定提升高端制造业比重，为推动南山迈入高质量的万亿城区提供坚实的产业空间保障基础。

**多措并举保障产业发展空间。**充分挖掘可建设的储备用地，持续推进现状建设用地清退，提前谋划到期用地发展方向，强化二次开发中的政府统筹，提高土地集约利用水平。实施空间资源供给侧结构性改革，推进城市更新和土地整备工作，通过土地整备、房屋征收、利益统筹等方式，全力满足产业用地需求。加大政策性产业用房供给力度，灵活运用企业提容、城市更新配建、政府或区属国企自建等方式筹建政策性产业用房，加大力度统租、统购社会用房纳入政策性产业用房支持范围，同时扩大企业准入范围，为符合准入条件的高新技术企业提供低成本产业空间。扎实推进深汕、河源等异地产业园建设，向外接力拓展制造

业发展空间。

**创新产业空间供给新模式。**针对总部企业、上市企业，大力推进“总部联建+国企代建”模式，批量解决企业“恒产”需求。针对高成长、高潜力的中小企业，实施“优质空间+优惠政策”保障计划，切实满足企业发展空间需求。针对高端制造业企业，坚持以“政府主导+国资引导+利益统筹”方式，推进老旧工业区改造升级，为高端制造业腾挪发展空间。探索实施工业上楼模式，针对工业上楼试点区域提高产业用房建设标准，结合产业准入类别合理设计每层楼的承重、层高，设置大型全天候卸货平台等。支持重点产业领域高新技术企业采取众筹方式联合竞投产业用地，联合建设办公楼。加强政策性产业用房入驻企业的监管工作，定期对租赁企业进行审核，提升产业空间的使用效能。

**以“标准化+定制化”打造产业新空间。**建立科学精准的产业项目对接机制，高标准遴选产业项目，提前储备战略项目，提高产业用地空间资源的配置效率。建设一批标准化厂房，坚持科学规划、合理布局、有序推进，树立集约用地的理念，以工业园区为主，加快标准化厂房、实心厂房建设和使用，促进生产、生活、生态协调统一，形成一批布局合理、规模适度、功能配套、产业集聚的工业园区群。以需求为导向，围绕特色产业生产特征和重点企业生产需求，提供个性化生产空间定制服务。例如，针对生物医药及医疗器械等特色产业的生产要求，打造一批生物医药实验室、净化车间等，同时做好公共通风井、双回路供电、专业下水管和污水处理空间等配套设施，便于企业拎包入住，实现

快速投产。

## **第六节 人才引领工程**

实施人才“领航计划”2.0版，汇聚海内外顶级英才。实行紧缺人才清单制度，靶向引进“高精尖缺”创新人才和团队，提升人才精准度和产业适配度。到2025年，引进高层次人才5000名以上。

**强化产业精准引才机制建设。**支持核心企业和高校院所精准引进重点产业领军人才和团队。制定重点产业核心关键领域人才开发目录，建立产业人才地图或人才资源库等，为靶向引才提供支撑。根据不同产业人才的特色，创新人才评价标准，强化市场化认定，进一步优化人才引进与综合保障服务，助力企业和高校院所精准引进掌握核心关键技术的领军人才及团队。

**强化产业人才的多元化培养体系建设。**支持南山高校面向重点产业集群，紧密结合产业发展需求优化人才培养学科设置，引导高校加强面向产业关键技术的专业师资队伍、教学实验室平台建设，努力培养复合型、实用型的高水平人才。推进产教融合，支持重大项目企业与高等院校、职业院校合作建设职业教育产教融合实训基地和特色产业学院，鼓励在重大项目企业推行新型学徒制，面向产业急需培养中高级专业技术人才。鼓励社会力量加大人才培养投入，引导企业建立人才实训基地，支持优质企业参与产业人才培养标准和管理标准建设，建立区内产业技术人才的内循环培养体系。

**加强人才互动交流。**加大与香港、澳门、北京、上海等地区

的人才合作力度，探索建立粤港澳地区人才互认机制，鼓励企业与国内外知名高校、科研院所开展项目交流与人才联合培养。培养创新型企业家，依托人大代表、政协委员参政议政机制，与南山区资本市场协会、科协、中小企业发展促进会等开展合作，建立常态化的企业对话制度，组织优秀企业家到国内外知名企业进行交流学习，大力弘扬企业家精神和南粤工匠精神。

### **第七节 绿色低碳工程**

坚持绿色发展理念，着力培育绿色经济，把低碳可持续发展理念融入产业发展，推广先进绿色技术应用，促进生产方式加快向绿色、低碳转变，构建“绿色技术研发+绿色科技成果转化+绿色金融”的全链条平台，建立绿色低碳循环经济体系。加大种业科技研究与应用，支持低碳、循环、绿色农业科研示范基地建设。

**大力发展绿色环保产业。**争创国家绿色产业示范基地，推动形成开放、协同、高效的创新生态系统。加快培育绿色环保产业市场主体，支持行业龙头企业发展；引导中小企业聚焦主业、增强核心竞争力，培育“专精特新”中小企业。加快发展节能工程咨询、综合能源服务、资源综合利用服务、环境工程与设计等节能环保服务业。打造产业对接平台，推动成立环境第三方治理、再制造等产业联盟，整合优势资源，引导行业规范发展。

**推行制造业绿色低碳发展。**落实国家碳达峰部署要求，大力发展循环经济、绿色经济和节能经济。布局数字化生产线和智能设备，加快推进 5G、物联网、AR 等新型技术与工业互联网的融

合，实施工业节能诊断及节能监测，优化企业生产模式，提高生产制造效能。推进用能、用电、用水、排污企业清洁生产审核，构建“5G+”环保的全方位监控体系，开展污染预警、监测和预防，提高园区及企业污染防治能力。

**打造绿色供应链体系。**强化产品全生命周期绿色管理，支持企业推行绿色设计，开发绿色产品，打造绿色供应链，全面推进绿色制造体系建设。以行业龙头企业的供应链核心企业为依托，以绿色供应链标准和生产者责任延伸制度为支撑，鼓励企业开展绿色设计、实施绿色采购、打造绿色制造工艺、推行绿色包装、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。建立绿色原料及产品可追溯信息系统，推动建设包括绿色材料库、设备资源库、绿色工艺库、零件信息库等在内的绿色生产基础数据库和产值数据库，提高绿色产品物流信息化和供应链协同水平。

## **第八节 开放合作工程**

紧抓“双区”建设和“一带一路”国家战略机遇，扩大产业开放合作领域，不断深化与港澳交流合作，强化与深汕、河源等地区产业协同发展，积极推进高水平对外开放，提升产业国际影响力。

**深入推进产业参与国际竞争。**抢抓粤港澳大湾区、中国特色社会主义先行示范区建设、“一带一路”等重大战略机遇，加快构建与国际接轨的开放型经济新体制，深化与西欧、日本、韩国等发达国家和地区在新兴产业、先进技术等方面的合作，吸引集

聚一批集成电路、人工智能、高端装备、商务商贸等领域的国际知名企业、行业龙头企业。

**加强国际科技创新合作。**以全球视野谋划和推动科技创新，抓住深圳综合性国家科学中心建设重大机遇，依托西丽湖国际科教城建设，吸引集聚全球高端创新资源，加快构建并完善“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”的全过程创新生态链。加强国际科技创新合作，支持国际国内一流高校、科研机构 and 顶尖企业在南山区共建联合创新中心，重点开展相关产业国际前沿领域基础研究和应用技术研究。主动融入全球科技创新网络，支持本地企业通过并购、直接投资等方式获得海外高科技企业控制权，或在美国、德国、日本等地设立海外研发中心、技术推广中心、国际技术转移中心等，链接全球创新最前沿。

**深化服务贸易对外合作。**依托中国（广东）自由贸易试验区深圳前海蛇口片区，实施贸易国际化发展计划和供应链国际化发展计划，加快推进服务贸易与货物贸易协调发展，建立全球化、智慧化的供应链体系，促进对外贸易提质增效和供应链全球布局。加快南山企业“走出去”步伐，引导企业以建设境外合作园区、生产加工基地、营销网络、兼并收购等方式开拓国际市场。



## 第六章 保障措施

### 第一节 健全组织保障

切实加强组织领导，强化规划引领作用。构建统筹协调机制，完善工作机制和链长制议事协调体系，协力推进重点产业发展，确保规划落实。各相关部门结合各自职能，把规划实施工作列入重要议事日程，切实履行管理服务职能，及时协调解决规划实施过程中关于政策、资金扶持、征地及环境评估等方面出现的问题，以及实施过程中出现的新情况和新问题。进一步激发行业协会商会、产业联盟等社会组织活力，强化社会组织行业自律、沟通协调等功能，共同推动产业高质量发展。

### 第二节 优化资金保障

加大财政资金支持力度，提高产业资金政策的普惠性、易得性。加强现有产业引导基金统筹使用，建立市场化基金运作平台。有效利用政府性融资担保平台等政策工具，完善财政信贷风险补偿机制。大力发展直接融资，提升企业融资可获得性，降低企业融资成本，支持金融机构针对重点企业需求研究开发专属融资服务产品，创新投融资机制。集中、持续、协同支持重点项目建设，强化对重大项目的投资牵引作用，引导产业资本、社会资本共同支持产业发展。

### 第三节 完善政策保障

加强需求侧管理，推动建立政企沟通对接长效机制，瞄准企业发展中的痛点、难点、堵点问题，优化产业扶持政策。从企业

发展全生命周期出发，把握产业技术创新、模式创新、组织创新的新趋势和新需求，进一步优化普惠公平、协同配套、稳定可期的产业政策体系，优化产业发展全方位服务，促进产业高端化发展。以良好的政策体系，引导企业做大做强、提升企业和产业的能级，实现高质量发展。

#### **第四节 强化监测保障**

加强重点项目及重点企业管理，建立重点项目跟踪评价机制，完善重点企业运行监测体系，实时掌握重点项目建设进程及重点企业发展动态。密切关注重点产业发展趋势，针对前沿领域组织开展专项研究，为决策布局提供支撑。加强对规划内容、实施进展和典型经验的宣传报道，为构建创新型现代产业体系营造良好舆论氛围。健全规划中期评估机制，在规划实施中期阶段，及时组织全面评估，掌握规划落实情况。引入第三方评估机构，增强规划考核的客观性。

## 附件 1:

### 名词解释

1. **“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范**: 指粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区驱动; 深圳经济特区和深圳中国特色社会主义先行示范区叠加; 深圳综合改革试点和全面深化前海合作区改革开放示范。

2. **“20+8”产业集群**: “20”指网络与通信、半导体与集成电路、超高清视频显示、智能终端、智能传感器、软件与信息服务业、数字创意、现代时尚、工业母机、智能机器人、激光与增材制造、精密仪器设备、新能源、安全环保节能、智能网联汽车、新材料、高端医疗器械、生物医药、大健康、海洋产业 20 大战略性新兴产业集群, “8”指区块链、量子信息、脑科学与类脑智能、细胞与基因、合成生物、可见光通信与光计算、深地深海、空天技术 8 大未来产业。

3. **专精特新“小巨人”**: 指中小企业中专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业, 每年由国家工信部进行认定。

4. **制造业单项冠军企业**: 指长期专注于制造业某些特定细分产品市场、生产技术或工艺国际领先、单项产品市场占有率位居全球前列的企业。

5. **四新企业**: 指新技术、新产业、新业态、新模式企业。

6. **四上企业**: 是现阶段我国统计工作实践中对达到一定规模、资质或限额的法人单位的一种通俗称谓。包括规模以

上工业、有资质的建筑业和全部房地产开发经营业、限额以上批发零售业和住宿餐饮业、规模以上服务业法人单位。

**7. 数字经济核心产业：**即数字产业化部分，指为产业数字化发展提供数字技术、产品、服务、基础设施和解决方案，以及完全依赖于数字技术、数据要素的各类经济活动。主要包括计算机通信和其他电子设备制造业、电信广播电视和卫星传输服务、互联网和相关服务、软件和信息技术服务业等，是数字经济发展的基础。

**8. 双 Q 试点：**QFLP（Qualified Foreign Limited Partnership 合格境外有限合伙人）、QDIE（Qualified Domestic Investment Enterprise 合格境内投资者）。