

惠州潼湖生态智慧区国民经济与社会发展 第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要

惠州潼湖生态智慧区管理委员会

2022 年 2 月

目 录

前 言	1
第一章 发展基础和发展环境	2
第一节 发展基础	2
第二节 发展环境	7
第三节 总体要求	9
第二章 优化国土空间开发保护布局	15
第三章 建设现代化交通网络体系	18
第一节 加快推进轨道交通建设	18
第二节 强化与高速公路衔接	19
第三节 完善对外市政道路体系	20
第四节 畅通内部交通循环	21
第五节 建设“公交主导”的绿色交通体系	26
第六节 建设高效便捷的停车供应体系	27
第四章 构建具有竞争力的高端产业集群	29
第一节 加快发展移动智能终端产业	29
第二节 做强做优超高清视频显示产业	32
第三节 大力发展智慧能源产业	35
第四节 加快发展人工智能产业	37
第五节 培育发展激光与增材制造业	41
第六节 构建以企业发展为导向的生产服务体系	43
第七节 构建以居民需求为导向的生活服务体系	45
第五章 打造科技创新高地	47
第一节 做优做强创新平台	47
第二节 做大创新主体	48
第三节 推动科技成果转化	50
第六章 构建绿色低碳生态体系	52
第一节 划定落实“三线一单”	52
第二节 坚定做好潼湖湿地生态环境保护 and 修复	52
第三节 科学有度做好山体、水系开发与保护修复	54
第四节 加大潼湖流域综合整治力度	55
第五节 积极倡导绿色生产生活方式	56
第七章 提升园区功能品质	59
第一节 高起点打造潼湖科学城	59
第二节 提升中韩（惠州）产业园起步区功能品质	61
第三节 推动潼侨老工业基地更新改造	64
第四节 提升智能制造聚集园功能品质	66
第五节 建设公园城市	67
第六节 打造优质公共服务样板区	71
第八章 保障措施	74

第一节 放大政策叠加优势.....	74
第二节 提升统筹组织协调能力.....	75
第三节 创新国企投融资模式.....	77
第四节 用好用活政策.....	78
附件 1：潼湖生态智慧区“十四五”规划重点项目表.....	80
附件 2：产业链目标引进企业分步情况.....	91
一、移动智能终端产业链重点企业分布.....	91
二、超高清视频显示产业链重点企业分布.....	98
三、智慧能源产业链重点企业分布.....	100
四、人工智能产业链重点企业分布.....	105
五、激光与增材制造产业链重点企业分布.....	111

前 言

“十四五”（2021-2025 年）是我国全面建成小康社会，全面开启建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个“五年”；是惠州打造更加幸福的国内一流城市、仲恺打造国内一流高新区的重要“五年”；是惠州潼湖生态智慧区（以下简称“智慧区”）抢抓机遇、乘势而上，加快建成千亿级现代产业新城的关键“五年”。科学编制并实施好《惠州惠州潼湖生态智慧区国民经济和社会发展的第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，意义重大、影响深远。

本规划纲要根据党的十九届五中全会、省委十二届十二次全会精神 and 惠州市、仲恺高新区“十四五”规划纲要编制，主要明确“十四五”期间智慧区经济社会发展的指导思想、基本原则、发展目标、发展要求，谋划重大战略，部署重大任务，并对 2035 年远景目标进行展望，是战略性、宏观性、政策性规划，是履行规划建设、招商引资、指导协调、督促推进等职能的重要依据，是未来五年发展建设的行动纲领。

第一章 发展基础和发展环境

智慧区自成立以来，在惠州市委、市政府及仲恺高新区区委、区管委会的正确领导下，历届党工委、管委会领导班子团结带领全体干部职工始终胸怀理想、脚踏实地、苦干实干，推动各项工作从零起步、从无到有，取得了显著成效。

“十四五”时期智慧区将进入新发展阶段，机遇前所未有、风险挑战不容忽视，必须辩证认识和把握国内外大势，抓住机遇、应对挑战、趋利避害、奋勇前进。

第一节 发展基础

一、主要成效

智慧区自成立以来，面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的发展建设任务，特别是突如其来的新冠肺炎疫情严重冲击，在惠州市委、市政府及仲恺高新区区委、区管委会的正确领导下，推动各项工作取得阶段性成效，为建设千亿级现代产业新城奠定了坚实的基础。

（一）规划体系不断完善。《惠州潼湖生态智慧区总体规划（2017-2035年）》和《惠州市惠城区土地利用总体规划（2010-2020）修改方案（中韩（惠州）产业园起步区）》先后获批。国际合作产业园东区、中区及西区、东升片区、创新与总部经济区等重点建设片区的控制性详细规划编制

完成，确定了赣深高铁仲恺站片区为产城人融合重点发展区域、红岗片区为起步区空间拓展主要承载区域。开展了自来水和污水处理、防洪排涝、湿地公园等一批专项规划编制。

（二）征地拆迁取得新突破。创新征地举措，大力推动征地拆迁，初步形成了“连片开发、整体推进”的规模效应。出台《智慧区建设项目脱钩补偿安置实施方案》，协调辖区内各镇办以踏石留印、抓铁有痕的狠劲和韧劲强力推进征地拆迁工作，为项目落地提前做好用地保障和储备。截止 2021 年底，智慧区共完成征地面积约 3.8 万亩，房屋拆迁 809 户，村庄搬迁 5 个。累计落实土地规模 3225 公顷、指标 1324 公顷。

（三）项目建设成势成群。聚焦移动智能终端、超高清视频显示、智慧能源、人工智能、激光与增材制造等主导产业开展集群式精准招商，在引进项目数量、质量、关联度等方面取得了新的突破。截止 2021 年底，智慧区已引进（含供地和过会）项目 88 宗，计划总投资额约 741.53 亿元，预计达产产值约 1515.38 亿元；对韩招商破障前行，中韩（惠州）产业园起步区共引进韩资（中韩合资）项目 11 宗，总投资约 45.2 亿元，同时储备了一批韩资项目；落户项目质量较高，单位投资强度、达产产值、税收贡献三项核心经济指标均超过仲恺高新区标准。摘地 51 个项目中，母公司在 A 股上市的企业 11 家，有上市计划企业 18 家。

（四）创新活力逐步迸发。以创新园和科技小镇为创新平台载体，在推动高新技术企业培育、创新创业人才聚集、科技成果转化等方面取得积极进展。截至 2021 年底，智慧区范围内国家级高新技术企业达 64 家，创新园和科技小镇两家国家级孵化器培育单位入驻 100 余家，累计毕业企业 38 家。其中省级实验室 1 家（东江实验室），中科院空间信息研究所、哈工大国际创新研究院、工信部赛迪研究院、新一代工业互联网研究院等研究院 8 家，广东省新型研发机构 2 家、惠州市级新型研发机构 4 家，惠州市级工程技术中心 1 家，累计引进研究生以上学历 51 人，获知识产权授权 168 项，在申请知识产权 98 项。

（五）基础设施建设扩面提速。主动融入惠州“丰”字交通主框架，集中要素资源，破解瓶颈制约，共启动 10 个批次、共 38 条、总长约 64.5 公里的市政道路建设。河惠莞高速平潭至潼湖段于 2020 年底正式通车，在起步区共设三和、幸福村、仲恺北服务区三个出入口；智慧大道和惠桥快线已基本完成主路面施工，全线 16.5 公里计划 2022 年建成通车；起步区“两横两纵”主干路网基本建成；中韩（惠州）产业园起步区中区、西区和总部经济区部分路网建成通车。安置小区一期预计 2022 年二季度全面竣工。中韩（惠州）产业园起步区施工便道、自来水管网、变电站（110kV 甲子和创新）、榴园公园一期和门户区景观等配套工程相续建成。

智慧停车楼、公交站场（站点）、消防站、环卫设施以及医疗卫生、商业服务等配套设施全面启动建设；

（六）系列改革举措落地见效。高起点开展园区整体规划环评，进一步简化了建设项目环评程序和内容。在全市率先实行“临时施工复函”建设模式，动工时间较传统报批程序至少提前 60 天。在全市首推“取消工业项目施工图审查”，将施工图审查从事前审查转变成事后监督，大幅度减少工业项目报建周期。创新实施“工业用地建设园区综合服务设施集中配套”，其中一期基本建成，二期、三期顺利推进。创新开展临时用水用电“连片并联报装报建”，惠及企业达 50 多家，为每家企业节约成本超过约 20 万元、节约建设时间 1 个月以上。因地制宜制定对韩招商政策，主要面向韩国的中小企业制订地价、生产用房补贴、财政奖励、筹办补助 4 条创新政策。高效做好企业贴身服务，成立了项目落地及动竣工工作专班，对项目“净地交付”到动竣工投产进行全生命周期的跟踪服务，帮助项目实现无障碍施工。

二、存在的主要问题

智慧区开发建设虽然取得了阶段性成效，但仍存在一些问题和短板。

（一）创新高地尚未形成。前期洽谈引进的一些高校没能落地落实，引进的一些科研机构逐步搬离或中止。现有科研机构发展质量不高，创新园、科技小镇等聚集的高新技术

企业、科技型中小企业、创新创业团队等数量较少，科技孵化育成体系不够健全，尚未形成科技创新要素高端高度高速集聚发展态势。

（二）产业集群尚未形成。引进的项目中具有示范引领、辐射带动的龙头企业、领军企业和产业链“链主”项目不多，项目关联度较低，产业项目落地布局较为零散，存在“缺大少韩”和港澳元素不足等现象。

（三）内联外通的交通体系尚未形成。赣深高铁仲恺站周边联络道路尚在建设，河惠莞高速仲恺北服务区出口还没开通，中韩（惠州）产业园起步区主干路网、西区和北区支路网等仍未全面建成，起步区东区、红岗片区、科教片区等路网尚未启动建设，各片区之间联通道路及内部微循环尚未完全打通，片区间通达性不够。

（四）资源要素集聚态势尚未形成。用地规模、用地指标、水田指标、用林指标等方面存在较大缺口，在本轮国土空间规划中，土地规模缺口约 10.83 平方公里，用林指标缺口约 1 平方公里，“十四五”期间用地指标缺口约 1.36 万亩。征地拆迁、基础设施建设等方面资金较为紧张。高端产业、高端资本、高端人才和高端服务等较为短缺。

（五）产城融合发展格局尚未形成。赣深高铁仲恺站新城尚未启动建设，起步区项目仍在建设阶段，潼湖科技小镇医疗教育、商业服务、文体休闲等公共服务资源配备不足短，

规划范围内的村庄搬迁还未全部完成，公园绿地、智慧园区等建设刚刚启动，安置小区、集中配套等还没交付使用，尚未形成配套完善成熟的现代化产业园区。

第二节 发展环境

“十四五”时期，世界正处于百年未有之大变局，全球格局加快重构，外部环境更加严峻复杂。我国经济已由高速增长迈向高质量发展阶段，经济稳中向好、长期向好的基本面没有变，但不稳定性、不确定性和风险挑战明显增多。就智慧区而言，随着 RCEP 的签署、中韩自由贸易第二阶段谈判的顺利推进，以及粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区“双区”建设，深圳前海、珠海横琴“两个合作区”建设等国家战略的推进实施，机遇前所未有、挑战也前所未有，但总体机遇大于挑战，只要增强忧患意识，抢抓发展机遇，把握长期大势，善于化危为机，集中精力办好自己的事，千亿级产业新城建设定将迈出更加坚实的步伐。

（一）借势借力国家级园区和省级平台“政策叠加”效应，有利于加快融入国家“双循环”新发展格局。智慧区是中韩（惠州）产业园核心组团之一和起步区所在地，担负着打造中韩地方经济合作和中韩高端产业合作新高地的使命，将积极探索中韩自贸协定下服务贸易和投资领域的先行先试，通过复制推广自贸试验区改革成功试点经验，抓住《区

域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）签署以及中欧投资合作达成的机遇，构筑联通国际国内两个市场的政策创新高地，积极融入我国经济发展的双循环格局中。同时，作为广东省重大发展平台和粤港澳大湾区特色合作平台，智慧区将充分利用全省政策倾斜优势，探索构建具有自身区域特色的开放发展新路径。

（二）借势借力“双区驱动”效应，有利于加快融深融湾、打造新的经济增长极。智慧区地处粤港澳大湾区重要战略腹地和深圳都市圈几何中心，具有得天独厚的区位优势，特别是随着赣深高铁的建成运营，必将成为香港、深圳、东莞等高端产业、高端技术、高端资本、高端服务等资源要素辐射外溢的首要承载地，有利于加速融入粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区“双区”进程，打造区域创新高地和新的经济增长极，提升区域经济发展能级，形成优势互补、高质量发展的区域经济格局。

（三）借势借力全市集中资源打造“3+7”产业园区，有利于提速提效打造千亿级产业新城。“十四五”时期，惠州市委、市政府集中优势资源和力量打造“3+7”产业园区，推动项目向园区集聚。中韩（惠州）产业园作为惠州三大国家级产业平台之一，智慧区是起步区的主战场。“十四五”时期将紧紧抓住“3+7”产业园区建设政策资源集聚优势，以落实中韩自由贸易协定的国家战略为目标，积极承接韩日

以及广深港澳等国家和地区高端资源要素辐射外溢，加快聚集高端产业、高端资本、高端人才和高端服务，完善公共服务配套，提升园区承载力和土地价值，提速提效打造千亿级现代产业新城。

（四）借势借力赣深高铁仲恺站建设，有利于高起点打造潼湖科学城。赣深高铁是粤港澳大湾区联接江西、湖北等中原内陆的重要交通路线，也是智慧区加快融入香港及深圳城市群的重要通道，有利于促进香港、深圳、东莞以及内陆地区人流、物流、资金流、信息流等高端要素在智慧区聚集。智慧区将抢抓赣深高铁建成运营的重大机遇，学习借鉴国内外轨道交通枢纽形成 TOD 新城的发展经验，树立从“谋一站”向“谋一城”转变的战略思维，按照产业兴城、产城融合发展理念，坚持以高端产业引领，注重留空留白，有序有度发展高端制造、总部经济、科研中心、金融中心、商业中心、跨境电商等现代产业，配套完善教育医疗、文体休闲、公园绿廊等设施，打造产城人融合未来城市中心。

第三节 总体要求

一、指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持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和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近

平总书记对广东系列重要讲话和指示批示精神，在市委市政府和仲恺区委区管委会的正确指导下，抢抓“双区”建设战略机遇，准确把握新发展阶段，全面贯彻新发展理念，加快融入新发展格局，以中韩（惠州）产业园起步区、潼湖科学城和智能制造聚集园为主战场，抓住科技创新、产业发展、城市建设、环境打造等建设重点，以效率为标、产业为基、项目为王、品质为魂，坚守初心、保持定力、乘势而上、持续奋斗，重塑智慧区发展新优势，提升智慧区发展新形象，开创智慧区发展新局面，奋力打造千亿级现代化产业新城，成为惠州新的增长极和高质量发展样板，为惠州打造更加幸福的国内一流城市、仲恺打造国内一流高新区作出应有贡献。

二、基本原则

坚持国际视野、战略眼光。抢抓“一带一路”建设、RCEP签署、中韩自贸协定第二阶段谈判顺利推进以及粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区“双区”建设，横琴、前海两个“合作区”建设等重大战略机遇，坚持全球视野、国际标准、战略眼光、开放思维，对标国际国内最好最优最先进，前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，推动智慧区在新发展阶段加快融入新发展格局，实现高质量发展。

坚持大局意识、系统思维。紧扣国家级园区、省级平台和粤港澳特色合作平台战略定位，坚决贯彻落实国家、省、

市和仲恺区各项决策部署，保持战略定力，不跑偏、不走调。牢固树立“一盘棋”思想，紧紧围绕仲恺高新区发展大局，系统谋划智慧区 128 平方公里开发建设，协同推进智慧区与广东人工智能产业园、群益产业园、潼湖湿地公园以及各街镇同频共振、联动发展。统筹推进科技创新、产业发展、城市建设、环境打造等各项工作，实现发展规模、质量、速度、效益、安全等协同推进、整体打造。

坚持产业为基、创新引领。抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇，瞄准世界产业发展和科技创新前沿，大力实施产业强链、补链、延链计划，重点围绕移动智能终端、超高清视频显示、智慧能源、人工智能、激光与增材制造等主导产业开展产业链条招商，推动产业发展成势成群成链，打造高质量发展高地。坚守高新区初心使命，大力实施科技创新驱动发展战略，集聚高端要素资源，构建高端产业链、布局高端创新链、畅通全球资金链，推动创新要素、创新成果在智慧区高端集聚、高速集聚、高度集聚，打造创新策源地和成果转化高地。

坚持留空留白、从容建设。对标先进地区的经验做法，保持战略定力，摒弃急功近利，高起点定位、高质量引领、高标准建设，按照宜居则居、宜游则游、宜产业则产业、宜生态保护则生态保护的原则，坚持先规划、后建设，先地下、后地上，优化资源配置和发展布局。尊重发展规律，注重留

空留白，控制好开发节奏和时序，构建疏密有度、蓝绿交织、产城共融、和谐自然的国土空间开发格局。

坚持产城融合、智能现代。按照组团式发展模式，坚持产业园区、城镇建设和生态保育相对独立又有机融合，打造生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀的现代化品质园区。树立经营城市的理念，高水平设计工业园区、科教片区、创新与总部经济区等建设整体风貌，建设完善道路交通、公共服务、公园绿地、智慧园区等配套设施，提升综合承载能力和形象品质。

三、战略定位

中韩地方高端产业合作新高地。抢抓 RCEP 签署及中韩自贸协议第二阶段谈判顺利推进等重大战略机遇，持续加强与韩国交流合作，聚集一批韩国先进制造业，引进韩国科技成果和高端人才，培育发展韩国现代服务业，打造中韩商贸聚散地，建成中韩地方经济合作和高端产业合作新高地。

粤港澳大湾区特色合作平台。抢抓“双区”和“两个合作区”建设重大历史机遇，扬地利之优，加强与港澳合作交流，强化与深莞协同联动，建设惠港惠澳合作重要承载区和惠深合作先行示范区，打造成为惠州深度融深融湾的战略支点和前沿阵地。

千亿级现代产业新城。坚持“产业为基、项目为王”不动摇，坚持集群集约发展不动摇，坚持延链补链强链不动摇，

坚持产城人融合发展不动摇，聚力发展先进制造业、补强配齐现代服务业，做强做优创新生态链，做精做细公共服务配套，全面提升园区发展能级和功能品质，力争到 2025 年建成工业年产值超 2000 亿元、2035 年超 4000 亿元的现代产业新城，成为惠州新的经济增长极和高质量发展样板。

四、发展目标

立足智慧区发展阶段和发展优势，充分衔接国家、省、市和仲恺高新区“十四五”发展规划纲要，2035 年远景目标和“十四五”时期经济社会发展主要目标如下：

展望 2035 年，千亿级现代产业新城全面建成，经济实力显著增强，力争规模以上工业总产值达 4000 亿元，地区生产总值达 1000 亿元，成为惠州跻身“万亿级 GDP 俱乐部”的重要一极。与国际国内规则体系全面接轨，来自韩国、港澳等国家和地区的产业、科技、人才、资本、服务等高端资源要素高度集聚，打造成为“韩味”浓厚、港澳元素丰富、深圳都市圈资源集聚的粤港澳特色合作平台。园区建设成熟定型，城市形态、公共服务、人居环境、运营管理等智能现代，建成宜居宜业宜创宜游现代产业新城。

锚定 2035 年远景目标，到“十四五”期末，中韩（惠州）产业园起步区、潼湖科学城、智能制造聚集园等片区基本完成开发建设，初步建成千亿级现代产业新城。

经济实力显著增强。移动智能终端、超高清视频显示、

智慧能源、人工智能、激光与增材制造等主导产业发展成群成链，现代服务业、科技金融、高端人才等协调配套，产业基础高级化、产业链现代化和科技创新水平明显提高，力争规模以上工业企业达到 300 家，实现工业年产值超过 2000 亿元，GDP 突破 500 亿元；力争国家高新技术企业达到 200 家，R&D 经费投入占 GDP 的比重达到 6.8%，每万人发明专利数 60 件以上。

发展特色充分彰显。与韩国、港澳以及广州、深圳等国家和地区合作体制机制趋于完善，人流、物流、资金流、信息流等要素流动便捷高效，韩资韩企韩味特色鲜明，港澳青年创新创业氛围浓厚，深圳都市圈资源要素高度高端集聚，基本形成以中韩合作、惠港合作、惠深合作为重点的粤港澳特色合作平台。

园区品质显著提升。基本完成各片区征拆工作，形成土地连片开发模式，内优外联的交通网络全面建成，高质量的教育、医疗卫生、公共交通、商业服务、园区运营管理等配套完善，智慧园区成为示范标杆，园区和城镇风貌更加和谐现代，公园绿地、水系湿地等建设治理更加精细精美，宜居宜业宜游的现代化美丽品质充分彰显。

第二章 优化国土空间开发保护布局

坚守“绿色为本、生态优先”发展理念，坚持在保护中开发、在开发中保护，“以产兴城、以城促产”推动产城融合，优化存量空间、谋划开发空间、协同融合空间，以世界眼光、国际标准打造开发适度、宜居宜业、产城融合的高品质国土空间开发形态。

一、坚定不移做好潼湖湿地生态绿核保护空间管控。坚持“绿色为本、生态优先”，按照“不搞大开发，共抓大保护”的原则，严格落实核心保护区、缓冲区、实验区的管控要求，核心区除必要的生态保护和修复外不作任何开发，实验区、缓冲区在保护生态环境、加强景观视廊控制和引导的基础上，适当开发生命健康、文化创意、休闲旅游等环境友好型产业，高标准建设潼湖湿地公园，形成智慧区的生态核和景观核，打造人与自然和谐共生的绿色美丽潼湖。

二、高水平建设潼湖科学城。将科融新城、赣深高铁仲恺站片区纳入潼湖科学城区域范围，作为粤港澳特色合作平台起步区集中打造。按照“产业兴城、产城融合”的发展理念，确保60%以上用地用于产业发展，其中40%以上用于发展工业，大力发展高端制造业。依托赣深高铁仲恺站，注重留空留白，围绕高端制造业发展布局，有序有度发展总部经济、科研中心、金融中心、商业中心、跨境电商等现代产业，

配套完善教育医疗、文体休闲、公园绿廊等设施、打造产城人融合未来城市中心。

三、推进中韩（惠州）产业园起步区扩容提质。推动中韩（惠州）产业园起步区（面积约 12.7 平方公里）东往幸福村周边拓展，西往红岗片区拓展，扩大至 20 平方公里左右，重点推进集中连片开发建设，围绕移动智能终端、智慧能源、超高清视频显示、激光与增材制造等产业，大力引进韩国、港澳、深莞等高端制造业项目，规划建设港澳青年创新园，厚植韩国元素和港澳元素，打造成为中韩合作、惠港合作、惠深合作聚集地和主战场。

四、推动智能制造聚集园区开发建设。将东升片区、创新与设计产业园、智能科技集聚园统筹合并为智能制造聚集园，规划面积约 17.35 平方公里，主动承接港澳及深圳、东莞等地产业辐射外溢，重点发展智能终端、超高清显示、人工智能、激光与增材等高端制造业，以及科技服务、金融服务、软件与信息服务、跨境电商等现代服务业，打造“智造”高地。

五、推动潼侨老工业基地更新改造。引进战略投资伙伴，推动潼侨老工业基地“工改工”升级改造，盘活闲置低效用地，优化空间布局和产业结构，完善公共服务配套，提高整体风貌和发展质效。

六、有序有度规划建设科教园区。规划沿武深高速两侧

红岗片区以西、潼湖湿地南面实验区以南为科教园区，作为未来科教发展预留区域，打造集教育、科研、创新创意功能为一体的科教基地。

第三章 建设现代化交通网络体系

以“整体优化、开放融合、协同高效”为导向，统筹存量和增量、传统和新型基础设施发展，打造“外联内畅、便捷高效、经济适用”的现代化交通网络体系，形成以交通带动产业、产业支撑城市的良好局面。

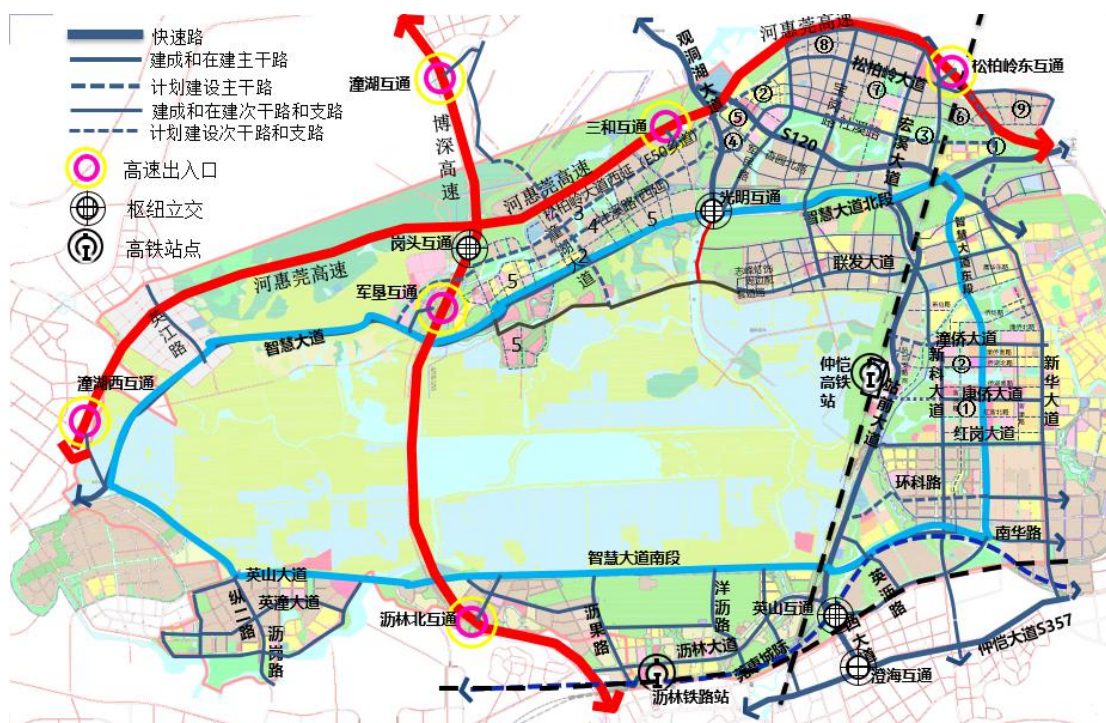


图 1: 交通路网示意图

第一节 加快推进轨道交通建设

协调配合推进赣深高铁智慧区段建设，高规格推进仲恺站场、站前大道建设，加快完善公交干线换乘体系，承接好区域客运集散功能。

一、提升高铁站综合能力。积极配合赣深铁路客运专线惠州段工程的规划建设，加快建立完善仲恺站客运枢纽能力。以赣深铁路建设为契机，推进京九铁路沥林站升级改造，强化物流集疏运和客运功能。围绕货运代理、商业配送、社会化储运服务等多种社会物流服务需求，促进现代物流发展。

二、完善仲恺站公共干线换乘体系。加快仲恺高铁站、沥林站公交换乘枢纽建设，落实仲恺高铁站与沥林站周边交通精细化设计理念，推进仲恺高铁站、沥林站周边接驳公交场站和停车场同步规划、同步设计、同步开通，实现城际公交、城市轨道与公交干线以及高速铁路之间无缝接驳。

第二节 强化与高速公路衔接

一、加快高速公路出入口建设。继续落实河惠莞高速对接站前大道、普世路设有的出入口建设。加快推进落实武深高速对接智慧大道北段、智慧大道南段的出入口建设。重点协调推进河莞惠高速仲恺北服务区等建设，尽快形成智慧区高速路出入口全面开通。加快推进智慧大道与武深高速有效衔接，重点优化武深高速在规划范围的互通立交，加快推进与河惠莞高速的高效对接，打通连接广深莞等周边地区的快速通道。

二、优化对外通达性和便捷度。加快推进省道 S120 升级快速路建设，继续推进幸福大道、站前大道和河惠莞高速

的建设，打通连接智慧区与周边地区的快速通道。推进智慧区范围内高速路出入口综合整治，增强各片区的对外通达性和便捷度，强化规划区与深莞惠、粤东、粤东北之间的联系。

第三节 完善对外市政道路体系

加快推进智慧大道、惠桥快线、观洞湖大道、新科大道、等对外链接联通，加快形成“交通带动产业、支撑城市”的市政交通网络。

一、加快推进仲恺高新区和惠州市区市政道路联通。完善智慧大道东路南北段工程，加快推进智慧大道北直投段、智慧大道北段和惠桥快线 PPP 工程建设，串通惠州丰字道路主框架中部轴线，联通沿线中韩（惠州）产业园起步区、智能制造聚集园、潼湖科学城与仲恺新区和惠州市区。

二、提升市政道路快速通行能力。全面提升站前大道承担站前集散功能、增强城市片区间的长距离快速交通能力，规划建设站前隧道、加快完成河惠莞高速在规划范围内 2 处出入口，提升站前大道对外链接能力。加快推进新科大道市程工程，规划建设好新科大道北接沿河西路、南接潼侨大道，提升新科大道作为规划区内西侧纵向重要交通走廊的功能，向北侧链接中韩（惠州）产业园起步区，向南连接智能制造聚集园。

第四节 畅通内部交通循环

加快推进主干路网和次干路网，持续完善各园区路网建设，打通内部道路交通循环。

一、加快主干交通网建设。加快推进完善智慧区“八横十纵”的规划主干路网结构，优化规划区各组团间中长距离的交通联系，打通“主动脉”，提升组团内集散交通网络连接，织密城市路网。加快打通智慧区断头路，打通智慧大道环线，推进东部支路、西部支路、北部支路、红岗片区路以及创新与总部经济区路、智能科技聚集区、科教片区的路网建设。

专栏 1：“八横十纵”规划主干路网结构

“八横”分别是松柏岭大道、三和大道、社溪路、潼侨大道、康侨大道、红岗大道、联发大道、沥林大道。“十纵”包括观洞湖大道、宏溪大道，宝岗路、潼湖大道、智慧大道东、新华大道、沥果路、洋沥路、英沥路和英江路。

1. 中韩（惠州）产业园起步区。主干路网为“三横两纵”，包括“三横”松柏岭大道、三和大道（S120）、社溪路，和“两纵”宏溪大道，观洞湖大道。

2. 红岗片区。主干路网为“两横一纵”，包括“两横”松柏岭大道，社溪路，和“一纵”潼湖大道（潼湖南路）。

3. 潼湖科学城。主干路网为“三横两纵”，包括“三横”红岗

大道、康侨大道、潼侨大道和“两纵”智慧大道东和新华大道。

4. **潼侨老工业区**。主干路网为“一横两纵”，包括“一横”联发大道和“两纵”宝岗路、宏溪大道。

5. **智能制造集群园区**。主干路网为“一横三纵”，包括“一横”沥林大道和“三纵”沥果路、洋沥路和英沥路。

6. **科教园（预留）**。主干路网为“一纵”，英江路。

7. **贯穿中韩（惠州）产业园起步区、潼侨和新城等片区**。主干路网为“一纵”，观洞湖大道。

二、完善重点片区内部路网系统。推进中韩（惠州）产业园起步区、红岗片区、潼侨老工业区等路网建设。

中韩（惠州）产业园起步区。加快完成起步区一期市政道路“两横两纵”的主干路系统，推进规划区内各组团、各板块之间的交通联系。重点推进宏溪大道南段市政工程建设、松柏岭大道东延线工程，三和大道东段和西南段工程等主干路建设。加快推进包括军民路、宝岗路、和溪路、社溪路等次干路建设，以及蔚岗路、新和路、石榴岭路、月明路、月明东路、陈屋路、揽村路、店岭路、店岭东路、朱山路、松北路和松南路等支干路建设，起到分流主干道路的作用，尤其重点加快推进和社溪路西段和东延长线、杏园路西段、军民路等工程建设。未来根据园区产业发展重点及产业创新发展趋势，将部分支路设置为弹性道路，在产业引进时可根据具体产业类型、产业用地规模对支路进行调整。加快完成起

步区一期首批项目支路网市政道路工程，重点推进朱山路南段、榄村路等支路市政工程建设。加快推进起步区西区第二批市政道路，以及中区正中地块、中区西北部和东区地块支线路网建设。



图 2：中韩（惠州）产业园起步区基建计划

红岗片区。打通中韩（惠州）产业园起步区与红岗片区两个板块间重要的东西向联络，重点推进松柏岭大道西延（E50 乡道升级）工程和社溪路西延工程。加快潼湖大道（潼湖南路）工程建设，强化片区对外联系。将支路设置为弹性道路，未来根据发展需要适当调整支路网规划和建设。



潼侨老工业区。加快智慧东路北段的主干路建设，起点为宏川路交叉口以北 300m 处（K0+880），终点至南端甲子河桥头（K2+080），全长 1.2 公里。加快推进志峰灯饰厂周边道路（总长 223.223m、等级为城市支路）工程建设。

潼湖科学城。加快推进“三横两纵”的主干道路网结构（红岗大道、康侨大道、潼侨大道、智慧大道东和新华大

道)，尤其加快智慧大道东路南段工程、潼侨大道西延工程、康侨大道西延工程和红岗大道工程建设。加快推进潼湖科学城第二批市政道路工程，包括加快落实潼侨南路东西延长线、侨湖北路东段和西段、以及新潼路南段和新侨路等次干路建设，加快完成红岗新河综合整治工程，加快形成“五横两纵”的次干路道路网结构（潼侨南路、侨湖北路、侨湖南路、红新北路、红新中路、新侨路、和新潼路）。重点加快推进乔湖南路东段和西段、潼侨北路等市政工程建设，重点加强站前支路网、城北支路网建设，构建高密度的城市支路城市微循环，加强潼湖科学城规划区的交通通行能力。



图 5：潼湖科学城基建计划

湿地公园。在湿地公园主入口旁设置小型共交通枢纽站

点，便利游客快捷舒适出入公园。规划建设由一级园路、二级园路、三级园路和巡护步道形成的内部支路交通网络：其中，一级园路共 4.01 公里，主要用于连接湿地公园不同区域和各个主次道路，一级园路将沿着湿地公园边界布设，并在通过水围河、梧村河段采用桥梁跨越；二级园路共 8.75 公里，即游步道，用于游客游览的主要道路，采用碎石路面铺装，供自行车行驶或徒步游览；三级园路共 6.85 公里，即木栈道，包括湿地科普木栈道和游览木栈道，分别设置于宣教展示区和合理利用区，方便游客观赏游玩；巡护步道共 35 公里，主要基于保留的土堤顶路设置，仅用于管理人员日常巡护使用，防止游人进入。

第五节 建设“公交主导”的绿色交通体系

超前规划布局“公交主导”的绿色交通体系，构建以大、中运量公交系统为骨架，常规公共交通为主，其他公交方式为补充的公交体系，推动“山-水-田-城”相融合的城市慢行系统建设，推动高效绿色交通出行。

一、构建“城际轨道+城际公交”的对外公交体系。推进完善沿仲恺大道东西向穿越规划范围内的京九铁路和莞惠城际两条主要城际轨道的建设，实现由地区交界通勤到都市圈更大区域的通勤方式的转换。加快推进惠州轨道交通 2 号线自东侧进入规划区至仲恺高铁站的建设，强化智慧区和惠

城区交通衔接。

二、完善以“公交干线”为骨干的对内交通网络。推动智慧区与仲恺中心区一体化公交体系建设，完善智慧大道北段、联发大道、上罗北路、新华大道、新科大道、智慧大道东段、英山路、英江路、沥林大道、甲子大道、环科路等主要公交干线通道网络。推进社区公交体系建设，完善公交换乘节点和换乘设施，提高公交干线与社区公交之间的换乘效率，满足各组团内部的交通需求。

三、加快绿色低碳的慢行交通系统建设。利用潼湖湿地优质的生态环境，结合智慧区内“5进3出”现状水系规划，打造亲水慢行与环湖休闲慢行廊道。规划建设山体休闲慢行区，满足登山、远足、山地车出行等特殊需求。打造乡野风情慢行区，串联村庄和田野，展现乡野风情魅力。依托商业用地和公园用地设置，建设现代化的城市活力慢行区。

四、打造智慧公交服务平台。探索推进公交一体化支付示范应用，实现规划区公交车免费WIFI全覆盖，开发交通移动端微信小程序，向智慧区居民提供定制化出行信息服务。

第六节 建设高效便捷的停车供应体系

加快构建以配建停车位（地下车库、建筑区域内等）为主体，以公共停车场（智慧停车楼、公共区域停车格等）为补充的停车供应体系。

一、统筹停车场规划布局。依据社会停车场和各地块内配建停车位相结合原则，科学规划建设公交首末站智慧停车楼、加快完善包括线路的发车、停车位、调度室、乘客候车廊道等基本设施。结合公园绿地规划和生产生活需求推进，科学规划若干次入口小型生态停车场，满足游客或单位车辆需求。

二、强化智慧区停车管理。根据全市统一工作部署，配合做好路侧停车系统建设工作。依据全市停车政策“差别化”原则，大力推行“分区、分类、分时”收费政策，加快探索制定差异化的收费政策。严格实施严格违停执法。积极引导与鼓励社会资本参与停车设施建设运营，全面放开社会资本全额投资新建停车设施。

第四章 构建具有竞争力的高端产业集群

抓住全球新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，集中力量打造移动智能终端、超高清视频显示、智慧能源、人工智能、激光与增材制造等战略性新兴产业集群，提升文化创意、金融服务、科技服务、现代物流、商贸服务等现代服务业发展水平，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力。

第一节 加快发展移动智能终端产业

推动发展基于 5G 通信技术的新型智能终端产品，完善产业配套体系，打造移动智能终端生产制造基地。

一、大力推动移动智能终端产业集聚。按照“以智能终端带动关键零部件，以关键零部件促进智能终端”的发展思路，重点引进关联度高、辐射力大、带动力强的龙头型、基地型项目，拉动配套企业发展。聚焦智能终端全产业链发展，加强要素保障与流程服务，加快形成移动智能终端产业集群。

二、加快形成移动智能终端产业生态。鼓励支持政府、企业和社会力量共同参与，围绕产业生态体系，建设移动智能终端产品认证、应用测试、试验外场、网络性能监测、产业监测分析等公共服务平台，持续完善平台支撑功能和专业

化服务水平，推动移动智能终端产业生态的创新发展。支持科技服务机构面向移动智能终端企业搭建综合性公共服务平台，提供商务服务、研发服务、科技金融、产业对接等一体化服务，打造线上与线下相结合的多层次企业服务体系。

三、加速行业融合应用发展。鼓励移动智能终端企业与5G芯片、模组生产企业开展对接合作，研制垂直行业应用终端，扩大移动智能终端产业规模。鼓励企业研制基于5G技术的新产品，加快物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术的融通应用，带动相关产业融合发展。

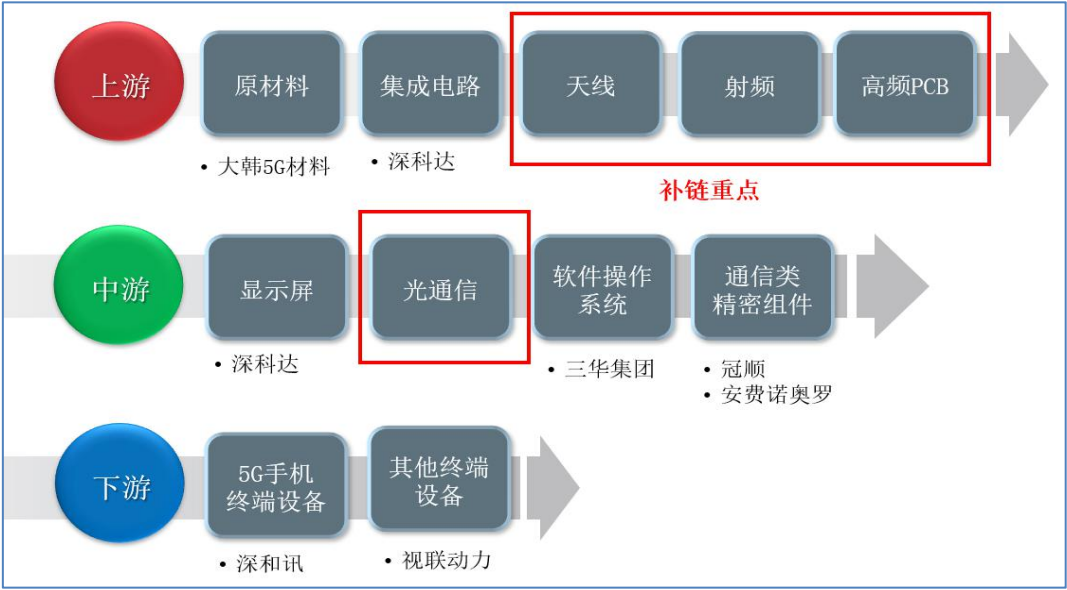


图 6：智慧区移动智能终端产业链补强方向示意图

专栏 2：移动智能终端产业发展重点

原材料。依托大韩 5G 材料研发生产及全球供应链中心项目建设，重点发展 5G 超低介电纳米材料、5G 仿玻璃材料、5G 天线专用材料等领域。引进行业龙头企业，如深圳粤通应用材料有限公司、

深圳永合高分子材料有限公司等，加快发展有色金属复合材料、新型合金材料、半导体封装用键合金材料、聚酯塑料、聚苯乙烯塑料、聚丙烯粒料及片材等领域。

集成电路。推进联东 U 谷·潼湖数字科创产业园项目建设，重点建设以半导体为代表的高端电子元器件、以 5G 为代表的新一代信息技术产业为主导的科技产业发展平台。

天线和射频。引进行业龙头企业，如立讯精密工业股份有限公司、深圳市信维通信股份有限公司、摩比天线技术（深圳）有限公司等，加快发展基站天线、移动终端天线、射频传输线、射频前端器件、射频连接模组、无线充电、接触类弹片等领域。

高频 PCB。引进行业龙头企业，如深圳市景旺电子股份有限公司、深圳市融通电路有限公司等，加快发展高密度连接板、射频印制电路板、柔性电路板、软硬结合板、高多层电路板等领域。

显示屏。依托深科达智能制造创新示范基地项目建设，重点发展平板显示模组设备、直线电机等平板显示器件生产设备的研发、生产和销售。依托塑**镭**有机薄膜电容器总部及生产基地项目建设，重点发展金属化薄膜电容器等领域。

光模块。引进行业龙头企业，如深圳清溢光电股份有限公司、欧菲光集团股份有限公司、芯思杰技术（深圳）股份有限公司等，加快发展高精度掩膜版、影像模组、光学镜头、光芯片、光传感器、光调制器等领域。

软件操作系统。依托三华集团总部及智能终端模块生产项目建设，重点发展全家电、全办公设备智能控制系统以及人工智能装备等新兴先进领域产品的控制系统和软件开发应用。

通信类精密组件。依托冠顺总部柔性发热组件及智能装配生产项目建设，重点发展柔性发热组件、5G 通信类精密组件等产品以及非标自动化定制产线的研发、生产和销售。依托安费诺奥罗拉连接

器项目建设，重点发展 FPC、BTB、I/O、汽车电子、消费类、通讯类微小 pitch 连接器等产品的研发、生产和销售。引进行业龙头企业，如深圳特发东智科技有限公司等，加快发展 ADSL 局端分离器等领域。

终端设备产品。依托深和讯总部及智能终端项目建设，重点发展 5G 智能手机及配件的研发、生产和销售。依托视联动力信创产业项目（一期）建设，重点发展视联网设备、网络协议加密机等产品的研发、生产和销售。引进行业龙头企业，如深圳市乙辰科技股份有限公司、深圳创丰宝运动科技有限公司，加快发展智能无线路由器、智能可穿戴运动设备等领域。

第二节 做强做优超高清视频显示产业

夯实终端整机制造、超高清视频显示模组和核心部件生产能力，加快形成完善的产业体系，聚力打造超高清视频显示产业制造基地。

一、促进产业链上下游融通。进一步巩固壮大超高清机顶盒、投影设备、超高清电视、虚拟现实（增强现实）显示终端、智能移动终端等系列产品生产规模，进一步夯实智慧区超高清显示终端制造优势。依托产业链终端龙头企业集聚效应，吸引处理器芯片、编解码芯片、存储芯片、图像传感器、光学镜头、显示面板、视频摄录设备等上下游企业集聚，逐步建成以超高清显示终端制造为核心、产业链较为完善的先进制造生态体系。

二、加强关键核心技术攻关。支持智慧区内企业实施重

点技术攻关计划，加快超高清视频产业链亟需的新材料、新工艺、新软件研发，填补关键环节空白。积极推进超高清视频在核心芯片、节目内容制作、音视频编解码、信号传输、终端显示及监测监管等关键技术环节取得突破，形成一批拥有自主知识产权的技术创新成果。

三、推广扩大超高清视频应用场景。推动电视机、商用显示等实施超高清替换，打造一批超高清视频示范酒店、医院、学校等。深度挖掘文教娱乐、安防监控、医疗影像、工业制造、时尚创意、商业展示等重点行业超高清视频应用场景，积极开发相关产品和解决方案，打造一批超高清视频创新应用标杆，加快规模化应用。

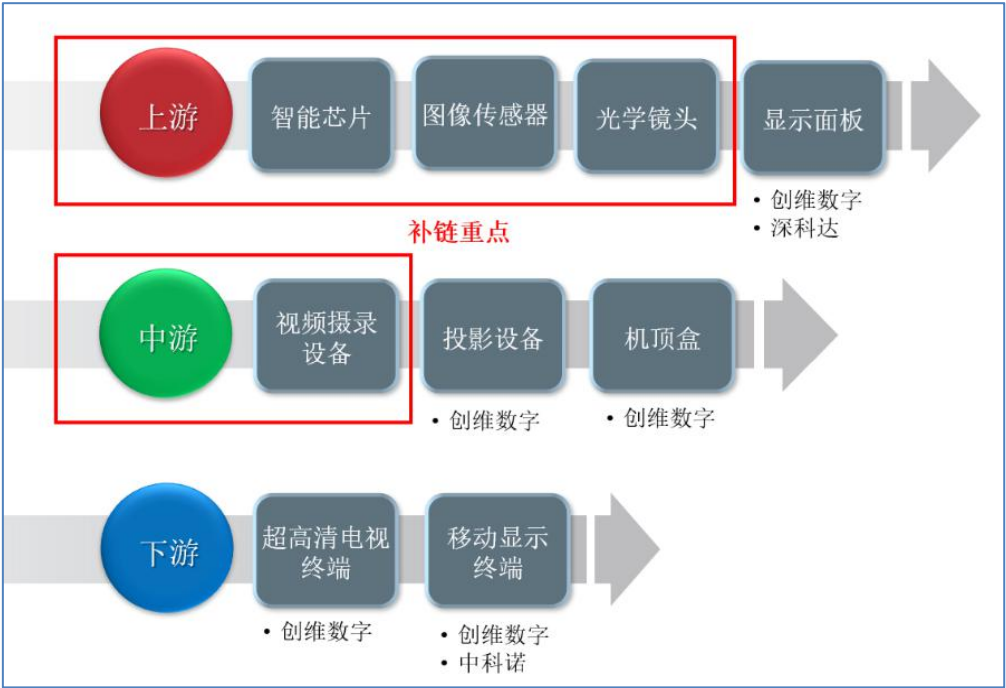


图 7：智慧区超高清视频显示产业链补强方向示意图

智能芯片。引进行业龙头企业，如深圳佰维存储科技股份有限公司、瑞声声学科技股份有限公司，加快发展处理器芯片、编解码芯片、存储芯片等领域。

图像传感器。引进行业龙头企业，如深圳西龙同辉技术股份有限公司、深圳市海光电子有限公司、摩比天线技术（深圳）有限公司，着重发展 CMOS 图像传感器等领域。

光学镜头。引进行业龙头企业，如欧菲光集团股份有限公司、合力泰科技股份有限公司，重点发展摄像头及衍生产品等领域。

显示面板。依托创维数字产业基地、深科达智能制造创新示范基地等项目建设，同时引进行业龙头企业，如深圳市立德通讯器材有限公司、深圳市晶蕾电子有限公司、合力泰科技股份有限公司等，加快发展液晶显示屏、液晶显示模块、电容式触摸屏、电阻式触摸屏、触控显示一体化模组等领域。

视频摄录设备。引进行业龙头企业，如深圳西龙同辉技术股份有限公司、合力泰科技股份有限公司，加快发展视频采集设备、视频制作设备、视频编码设备和视频存储设备等领域。

投影设备及机顶盒。依托创维数字产业基地项目建设，进一步引进行业龙头企业，如摩比天线技术（深圳）有限公司，加快发展高清晰投影仪、智能机顶盒等领域。

超高清电视终端。依托创维数字产业基地项目建设，重点发展超高清 4K/8K 电视机和显示器等领域。

移动显示终端。依托创维数字产业基地、惠州中科诺移动通讯终端制造基地等项目建设，进一步引进行业龙头企业，如深圳清溢光电股份有限公司等，加快发展高清晰电视机、智能手机、虚拟现实（增强现实）设备等领域。

第三节 大力发展智慧能源产业

依托已有产业支撑，重点支持核心及前瞻技术研究，坚持扶优扶强产业政策，紧紧围绕智慧能源新兴领域，基本形成从新能源电池设备研发制造到提供系统解决方案的全链条产业体系。

一、加快新能源电池产业布局。开展产业招商，重点引进国内外新能源电池领域的领军企业，依托龙头企业带动作用，拉动产业链集聚延伸，推动新能源电池产业快速发展。

二、重点发展高性能新能源电池。在消费类电池领域，发展高安全、高容量、轻薄化、快速充电的新型锂电池，配套提升锂电池生产装备。在动力电池领域，发展电池正负极材料、电芯生产、电池管理系统以及电池组集成。在储能领域，发展储能电池、逆变器、能量管理系统，支持光伏与储能融合发展。

三、探索发展智慧能源智能制造产业。支持发展智能电网关键装备，培育发展智能仪表仪器、变电站成套装备、智能配电网成套装备、柔性直流输配电设备、大容量电力电子器件和材料、电能质量产品等领域。

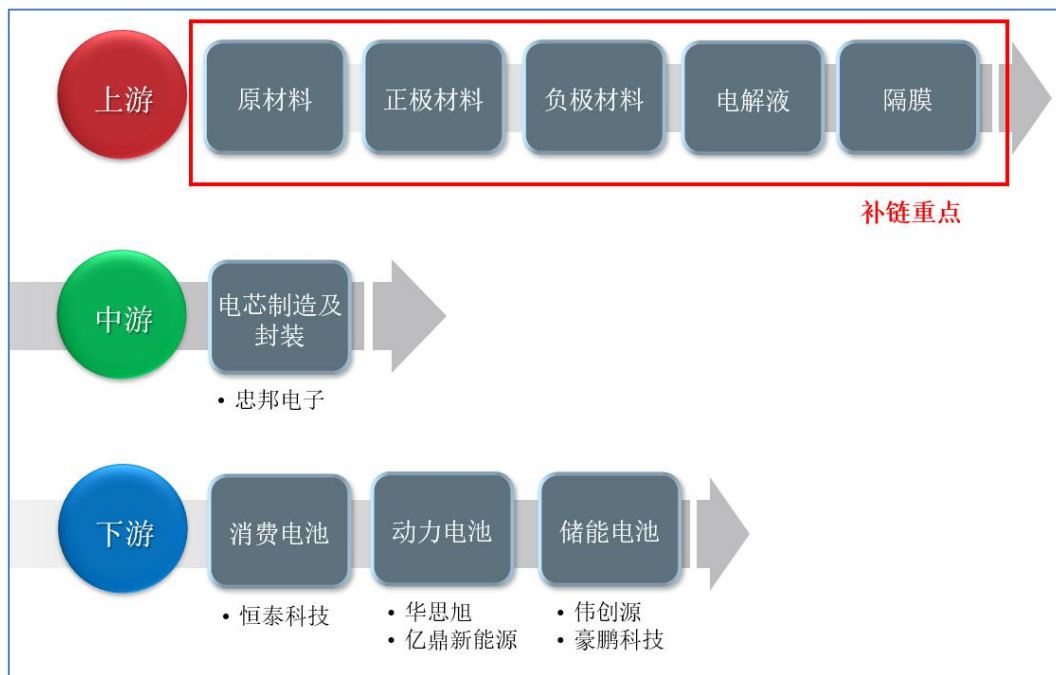


图 8：智慧区智慧能源产业链补强方向示意图

专栏 4：智慧能源产业发展重点

原材料。引进行业龙头企业，如科达制造股份有限公司、深圳盛屯集团有限公司等，加快发展氢氧化锂、碳酸锂、氯化锂、金属锂等领域。

正负极材料。引进行业龙头企业，加快发展锂离子二次电池用正、负极材料及纳米材料应用等领域。

电解液。引进行业龙头企业，如深圳新宙邦科技股份有限公司等，加快发展便捷电子设备用小型锂离子电池电解液、小型动力装置用锂离子电池电解液、动力汽车及储能用锂离子电池电解液等领域。

隔膜。引进行业龙头企业，如深圳市星源材质科技股份有限公司等，加快发展锂离子电池隔膜及各类功能膜等领域。

电芯制造及封装。依托忠邦电子总部及研发生产项目建设，重点发展锂离子电池组组装等领域。引进行业龙头企业，如深圳市比克动力电池有限公司等，加快发展圆柱、方型和聚合物电芯，以及电池封装、电池解决方案等领域。

消费电池成品。依托恒泰科技总部及智能可穿戴设备聚合物电池研发生产项目建设，重点发展智能可穿戴设备聚合物新能源电池、户外便携式电源、新能源启动电源等领域。

动力电池成品。依托华思旭总部及应急启动电源生产、亿鼎新能源专用车改装及配套等项目建设，重点发展汽车应急启动电源、车载发电装置等领域。

储能电池成品。依托伟创源总部及军工电源研发生产项目建设，重点发展特种电源、储能、军工电源等领域。依托豪鹏国际新能源电池研发生产项目建设，重点发展镍氢可充电电池、锂离子可充电电池、整体电源管理系统等领域。引进行业龙头企业，如深圳市雅视科技有限公司、茂硕电源科技股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司等，加快发展光伏发电储能、风力发电储能等领域。

第四节 加快发展人工智能产业

以数控机床、生产加工专用设备、包装专用设备等传统优势智能装备产业为基础，合理布局、着力推进和培育发展人工智能及相关产业领域，重点打造成为以人工智能及应用为主导的高端制造核心基地。

一、打造智能制造产业集聚区。积极推动以产业链为纽带、资源要素集聚的智能制造产业集群建设，完善产业链协作配套体系。加强规划引导，提升信息网络、公共服务平台等基础设施水平，促进产业集聚区规范有序发展。搭建基于互联网的制造资源协同平台，加快区域间创新资源、设计能力、生产能力和服务能力的集成和对接，推进制造过程各环

节和全价值链的并行组织和协同优化。整合现有各类创新资源，引导企业加大研发投入，突破新型传感技术、控制系统设计技术、系统协同技术等关键共性技术。引导企业、高校、科研院所、用户组建智能制造创新联盟，推动创新资源向企业集聚。推进智能制造关键技术装备、核心支撑软件、工业互联网等系统集成应用，以系统解决方案供应商、装备制造与用户联合的模式，集成开发一批重大成套装备，推进工程应用和产业化。

二、促进产业高端要素集聚。瞄准人工智能全产业链条，全力引进龙头企业，推动人工智能与现有产业深度融合。充分依托龙头企业扎实的基础数据、人才储备和资本积累，以及在产品应用方面的海量用户基数、强大市场影响力，抢占人工智能细分领域制高点。加快导入国际领先的研发资源，重点推进计算机视觉、智能语音处理、生物特征识别、自然语言理解、智能决策控制以及新型人机交互等关键技术的研发和产业化。引导公共服务平台、领军企业和创新型企业加强合作，汇聚人工智能创新创业资源，提供相关研发工具、检验检测、数字安全、标准化、知识产权、情报咨询等专业化的创新创业服务。

三、拓展终端智能应用领域。全面推进人工智能在软硬件终端的应用，建设基于人工智能的智慧园区，鼓励相关企业在政府、学校、医院、商场等公共服务场所开展人工智能

技术应用，实现人工智能技术的规模化应用。加快培育一批有行业、专业特色系统解决方案供应商。大力发展具有国际影响力的龙头企业集团。做优做强一批网络设备、工业智能硬件、工业软件等配套企业。推动产业链各环节企业分工协作、共同发展，逐步形成以智能制造系统集成商为核心、各领域领先企业联合推进的智能制造发展生态体系。

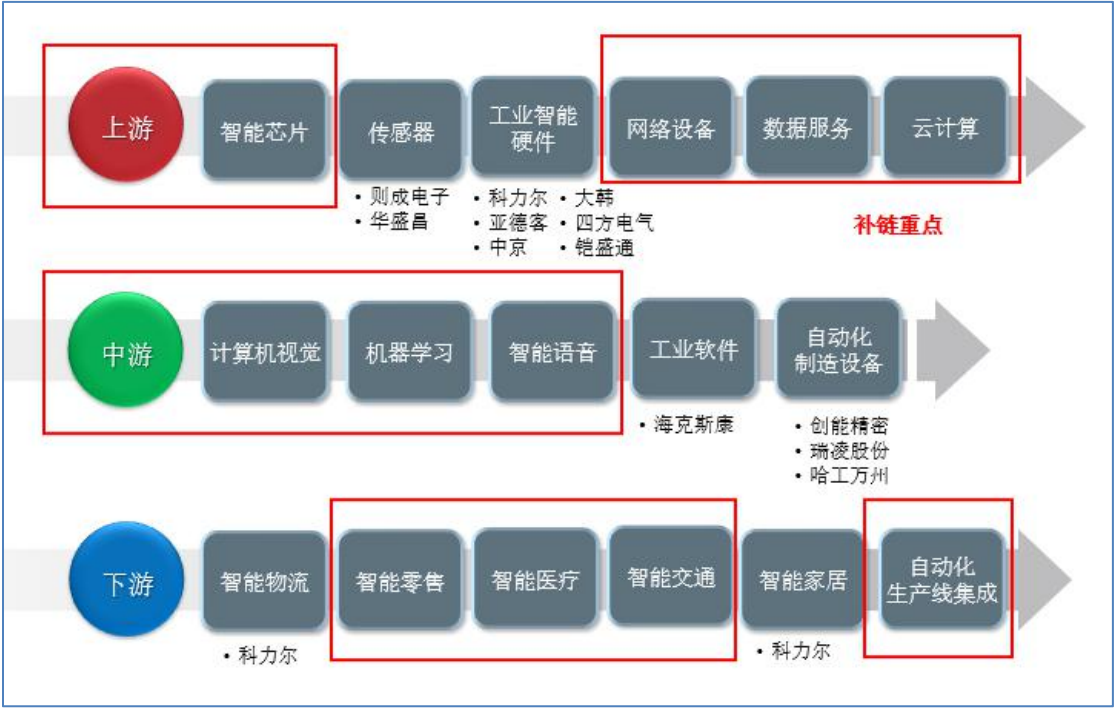


图 9：智慧区人工智能产业链补强方向示意图

专栏 5：人工智能产业发展重点

智能芯片。引进行业龙头企业，如深圳云天励飞技术股份有限公司，加快发展人工智能物联网智能芯片等领域。

传感器。依托则成电子智能控制模组项目建设，重点发展医疗监护智能控制模组、生物识别智能控制模组等领域。依托华盛昌智能传感测量仪研发生产项目建设，重点发展数字万用表、数字钳形表、电力测试器、红外热像仪、红外测温仪、激光测距仪、空气质

量检测仪、红外人体测温仪等各类多功能测量仪器的研发生产和销售。

工业智能硬件。依托亚德客智能装备制造产业园项目建设，重点发展电磁阀、气缸等各类气动元件和辅助组件等领域。依托惠州中京高性能覆铜板及半固化片项目建设，重点发展高性能覆铜板及半固化片等领域。依托铠盛通通信光纤产研基地项目建设，重点发展通信光模块等领域。依托大韩无极变速器研发生产项目建设，重点发展 CAM 形式无极变速器等领域。依托科力尔电机与驱控系统生产研发总部、四方电气总部及先进制造基地等项目建设，重点发展伺服驱动器、伺服电机、变频器等领域。依托则成电子智能控制模组项目建设，重点发展工业控制、智能数码、通讯、智能家电控制模组等智能控制模组产品领域。

网络设备。引进行业龙头企业，如深圳市乙辰科技股份有限公司、深圳市讯记科技有限公司等，加快发展工业以太网交换机、工业互联设备、光纤接入等领域。引进行业龙头企业，如瑞声声学科技股份有限公司、深圳拓邦股份有限公司、深圳佰维存储科技股份有限公司等，加快发展无线射频、虚拟触觉元件、智能控制器、智能控制模组、存储硬件等领域。

数据服务。引进行业龙头企业，如深圳华远云联数据科技有限公司、深圳市般若大数据技术有限公司等，加快发展工业级实时数据云平台、大数据分析等领域。

计算机视觉。引进行业龙头企业，如精锐视觉智能科技(深圳)有限公司、深圳极视角科技有限公司等，加快发展图像识别、文本识别、医疗影像识别、视频分析等领域。

机器学习。引进行业龙头企业，如深圳市商汤科技有限公司等，加快发展深度学习等领域。

工业软件。依托海克斯康南方国际智慧产业园项目建设，重点

发展工业计量软件等领域。引进行业龙头企业，如深圳西龙同辉技术股份有限公司、深圳华龙讯达信息技术股份有限公司等，加快发展物联网技术应用、智能控制、智能管理和智能服务应用软件等领域。

自动化制造设备。依托创能精密智能制造设备装配中心项目建设，重点发展高精密数控智能自动化设备等领域。依托瑞凌高新焊接科技园、哈工万州智能焊接研发生产等项目建设，重点发展自动化焊接装备等领域。引进行业龙头企业，如引进深圳市衫川机器人有限公司等，加快发展激光导航单臂移动机器人、监控机器人、激光雷达等领域。

系统集成应用。依托科力尔电机与驱控系统生产研发总部项目建设，加快发展智能物流、智能家居等领域。引进行业龙头企业，如云从科技集团股份有限公司、深圳市华付信息技术有限公司等等，加快发展智慧金融、智慧治理、智慧交通及智慧商业等领域。

自动化生产线集成。引进行业龙头企业，如深圳市智能制造软件开发有限公司、深圳点链科技有限公司等，加快推动工业互联网在制造领域的集成应用，加快发展区块链协同管理等领域。引进行业龙头企业，如深圳华远云联数据科技有限公司、深圳市般若大数据技术有限公司等，加快发展工业级实时数据云平台、大数据分析等领域，推进实现制造设备和工厂数字化。

第五节 培育发展激光与增材制造业

引导激光与增材制造领域的重点企业和重大项目落户智慧区，加速产业集群发展，构建以龙头企业为引领、大中小企业融通发展的产业形态。

一、积极引进和培育优势企业。吸引一批具有国际影响

力的行业龙头企业落户智慧区，鼓励智慧区内企业对标国际一流标准，加强技术研发、人才引进和重大研发平台建设，提升核心竞争力，引领产业集群式发展。

二、持续扩大行业应用范围。支持企业建设激光与增材制造高水平创新研究院、技术创新中心、制造业创新中心、新型研发机构、重点实验室、工程实验室、工程技术研发中心、企业技术中心等创新平台。大力推进激光与增材制造技术在新能源汽车、医疗健康、电子信息、精密仪器等领域的创新应用，重点支持高功率激光焊接设备、增材制造高端装备的示范应用，提升科技成果规模化应用水平。

三、着力建设公共服务平台。推进中试试验基地、成果转化基地建设，促进重大成果转化和应用。支持建设众创空间、专业孵化器、加速器、技术创新联盟、行业协会等，大力支持初创小微企业发展，推动产业服务资源与企业发展需求无缝对接。

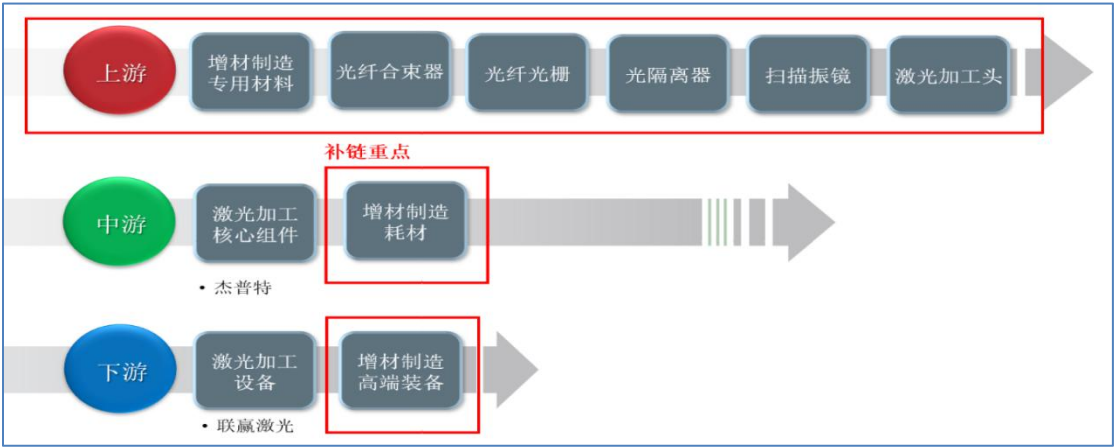


图 10：智慧区激光与增材制造产业链补强方向示意图

专栏 6：激光与增材制造产业发展重点

增材制造专用材料。引进行业龙头企业，如深圳粤通应用材料有限公司、深圳市光华伟业实业有限公司，重点发展有色金属复合材料、新型合金材料、水溶性支撑材料等领域。

核心元器件。引进行业龙头企业，如珠海光库科技股份有限公司、，重点发展光纤合束器、光纤光栅、光隔离器、扫描振镜、激光加工头等领域。

核心组件。依托惠州杰普特光纤激光产业项目建设，同时引进行业龙头企业，如深圳光韵达光电科技股份有限公司、深圳市创鑫激光股份有限公司，重点发展脉宽可调高功率光纤激光器、万瓦级光纤激光器、高亮度泵浦源、大功率电子枪等领域。

增材制造耗材。引进行业龙头企业，如广东峰华卓立科技股份有限公司，重点发展增材制造打印头等领域。

激光加工设备。依托联赢激光焊接产业园项目建设，重点发展精密激光焊接机、激光焊接成套设备等领域。

增材制造高端装备。引进行业龙头企业，如深圳市创想三维科技股份有限公司、深圳市纵维立方科技有限公司，重点发展熔融沉积成型 3D 打印机、光固化成型 3D 打印机、激光熔覆成型 3D 打印机等领域。

第六节 构建以企业发展为导向的生产服务体系

以提供制造业产业链增值服务为主导，以金融支持作为企业发展保障，结合完善的产业配套服务功能，推动先进制造与生产性服务深度融合发展。

一、完善高科技企业金融服务体系。大力发展产业金融，畅通制造企业融资渠道。重点引入银行、保险公司和融资性

担保公司等产业基金合作机构，推动设立信用担保基金、企业信用贷款风险资金池，鼓励支持银行等金融机构加大对智慧区制造业企业开展技术改造、智能化改造的信贷力度，鼓励支持制造业产业链核心企业拓展仓单质押贷款、应收账款质押贷款、票据贴现、保证金质押等多种形式的供应链金融业务。加快发展科技金融，融资推动科技企业发展。加快引进 VC/PE 基金公司，引导支持私募股权投资基金发展。鼓励支持新型持牌金融机构，开展供应金融、融资租赁等新型金融业务。

二、构建文化创意服务高地。大力发展工业设计，支持“设计 + 品牌”、“设计 + 科技”、“设计 + 文化”等商业模式和新兴业态发展。支持发展文化旅游，推动旅游与多产业融合，拓展工业旅游、科技旅游、体育旅游、研学旅游等融合发展的新业态。尝试发展数字文化创意，引进文化科技型龙头企业，推动“文化+科技”、“文化+互联网”、“文化+大数据”产业融合发展，培育文化智能装备设备生产、3D 打印、绿色印刷、互联网文化创意平台、旅游 OTA 等产业新业态。

三、大力发展科技服务业。围绕智慧区先进制造产业体系创新需求，积极对接深圳高端创新要素，推进重大平台建设，加快构建涵盖技术转移服务体系、创业孵化服务等科技服务体系。支持高校、科研院所整合科研资源到智慧区提供专业研发服务，引进与培育市场化新型研发组织，推动集

科技成果展示、交易、应用、推广，线上线下一体的技术转移服务平台建设。逐步完善创业孵化服务体系，加强中试基地与孵化器建设，鼓励支持科技中介服务机构为在孵企业开展专利代理、检测、咨询、维权等科技服务业务。

四、构筑现代物流服务网络。加快推进物流园区布局和建设，合理布局配送节点，构建“综合性物流园区-专业物流中心-物流服务站”三级配送体系。优化干线运输、区域配送、末端网点布局，融入现代物流业的区域功能节点体系。加快发展国际物流业务，推动区域性跨境电商物流集散中心建设，推动物流企业和金融保险、信息服务等配套企业融合发展，构建功能完善、便捷高效的物流平台网络。

五、推进商贸服务业补强升级。引进国内外大型商贸流通企业设立地区总部或分区机构，推进设立韩国小商品交易中心、免税购物店。加强与国内外知名电商合作，加强移动电子商务金融科技服务创新，建立专业化电子商务交易平台，支持跨境电子商务创新化、规模化发展。高标准建设国际化、现代化、多功能国际会展中心，培养和引进具有较高国际知名度和专业化水平的品牌会展，举办工业博览，发展和壮大具有市场活力和国际竞争力的会展市场主体。

第七节 构建以居民需求为导向的生活服务体系

围绕智慧区本地居民综合消费和文化休闲需求，提供较

高品质的消费休闲体验服务，合理配置社区生活服务业态，加快推进一刻钟便民生活圈建设。

一、加快高品质生活服务设施建设。高水平规划建设都市型购物中心和百货店、大型综合超市、大型家居专业店、生鲜超市、社区商业综合体、品牌连锁便利店、特色餐饮和影剧院等各类高品质生活服务设施，满足居民购物、餐饮、休闲、文化娱乐等多层次、多样化的需求。

二、推动一刻钟便民生活圈打造。完善规划布局生鲜超市、菜市场、便利店、托儿托管、餐饮店、家政服务、理发美容、洗染服务等社区基础性生活服务。优化规划布局健康护理、运动健身房、书店书吧、邮政快递、群众文化服务、再生资源回收、汽车维修与维护等社区功能性生活服务，探索规划布局摄影文印、计算机和辅助设备修理、居民宠物服务、房地产中介等社区拓展性生活服务。

第五章 打造科技创新高地

坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，坚守智慧区打造“广东硅谷”初心使命，大力实施创新驱动战略，围绕产业链布局创新链、围绕创新链提升产业链，做优创新平台、做大创新主体、推动科技成果转化，打造科技创新策源地和科技成果转化高地。

第一节 做优做强创新平台

为智慧区技术研发、企业孵化、成果转化提供重要载体，打造智慧区提升发展内涵、树立对外形象的重要载体。

一、提升创新园建设运营水平。科学整合及有效利用创新园物业资源，对园区进行专业化、板块化打造，将智创楼打造成专业性孵化器和新型研发机构聚集地，巩固提升好省级孵化器，努力创建国家级孵化器；将智新楼打造成为科技企业加速器，集聚高新科技企业；将二号庭院打造成为省级实验室。指导和督促东江实验室、哈工大国际研究院、空间信息技术研究院、赛迪研究院等创新平台做实科研内容、丰富科研内涵、推动创新成果在智慧区转化、固化和产业化。借助专业招商机构力量，大力引进高水平研发机构、高新技术企业、高成长性创新创业团队和中小微科技企业，同时引导和督促现有机构和企业做强做大做实，把创新园打造成创

新创业的高端集聚区。加快运营管理创新，建立现代化企业制度，组建专业管理队伍，凝心聚力推动园区运营管理提档升级。

二、规划建设港澳青年科创园。依托惠州仲恺港澳青年创新创业联合会，规划建设港澳青年科创园，打造粤港澳统战教育实践基地、工业设计中心、高校实训交流中心、工业互联网应用中心、智造创新中心“一基地四中心”，聚集一批港澳资企业及港澳籍人才，推动港澳科技成果到园区孵化、转化和产业化，打造港澳产业、科技、人才、资本等高端要素集聚地。

三、有序有度规划建设科教片区。坚持谋定后动，留空留白，适时启动科教园区建设，大力引进国内外知名高校、大院大所建设高水平大学、研究生院、新型研发机构等，培养高端人才，开展核心技术攻关，推动科技成果创造、转化和产业化，打造高端人才培养基地、科技创新策源地和科技成果转化高地。

第二节 做大创新主体

深入实施创新驱动发展战略，进一步强化企业创新主体地位，全面增强自主创新能力，大力培育和壮大高成长性科技企业集群，不断提升产业发展层次和核心竞争力。

一、培育高新技术企业。抓好项目准入关，确保入驻智

慧区企业已获评国家高新技术企业或建成投产后具有申报国家级高新技术企业的实力，力争辖区内 70%以上规模以上制造业企业均为国家级高新技术企业，国家高新技术企业达到 200 家。加大高新技术企业培育力度，引导科技型中小企业、技术先进性服务企业、入库培育企业向高新技术企业发展，发挥第三方专业机构力量，指导企业积极申报国家级高新技术企业。落实国家、省、市、区关于高企各项优惠政策，推动企业做大做强做优。

二、打造创新型企业集群。实施“创新型企业”培育计划，重点遴选创新能力强、成长速度快、能够引领和支撑产业发展的创新型企业，提供分类施策服务，在研发费用奖补、科技项目扶持、研发机构建设以及财政、税收、金融等方面给予综合性支持，为企业在科创板、创业板上市融资创造有利条件。建立“专精特新”中小微企业培育库，在技术创新、市场开拓、品牌建设、管理提升、融资服务等方面提供精准服务。加大对科技型中小企业普惠性支持力度，推动更多科技型中小企业增效益、上规模，打造一批细分行业领军企业、单项冠军、隐形冠军和独角兽。

三、强化企业创新主体地位。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，促进各类创新要素向企业集聚。优化实施财税金融政策，鼓励企业加大技术研发投入，支持有条件的企业开展应用基础研究和基础研究。

支持规模以上工业企业普遍建设研发机构，大力引进创新团队、推进高技术产业化示范和科技成果集成应用。支持企业牵头组建创新联合体，承担重大科技项目。支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地，加强共性技术平台建设。发挥大企业引领作用，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。

四、加快孵化育成体系建设。提升创新园、科技小镇两个省级孵化器建设水平，培育引进高水平运营机构，强化创业投资服务，构建“众创空间+孵化器+加速器+产业园区”全链条全要素孵化育成体系。加强与广州、深圳等地科技园区、孵化器和创投机构的对接，吸引更多科技成果到智慧区孵化和产业化。实施龙头企业“裂变”计划，充分利用龙头企业资金、技术、人才、管理等方面的资源优势，支持龙头企业建立科技企业孵化器，培育更多的创新型企业。

第三节 推动科技成果转化

积极参与广深港澳科技创新走廊建设，以政策与资金支持为科技成果转化入口，以智慧区产业创新市场需求为科技成果转化出口，推动广深港澳科技成果到智慧区孵化转化，力争到 2025 年，R&D 经费投入占 GDP 的比重达到 6.8%，每万人发明专利数 60 件以上。

一、加强成果转化平台建设。支持教育部华南高校科技

成果转化中心做强做大，举办好高校科技成果交易会，加强高校与属地企业的对接合作，推动高校科技成果在智慧区转化、固化和产业化。设立技术转移公共服务中心，建立科技成果网上展示转移交易平台，实施一批重大产业领域关键共性技术应用推广示范。

二、加强创客创新与生产制造融合。着重突出创意引领和创意孵化功能，依托“互联网+”平台，打通科技成果转化通道，实现创新链与产业链有效对接，提高转化为实际生产力水平。

三、完善科技成果产业对接机制。大力发展第三方知识产权服务，畅通专利服务机构与企业联系，引导创新型企业与高校院所组建产业化联合实体。启动科技成果展示平台，实施高新技术及产品应用推广示范，鼓励和引导创业投资、私募股权等社会资本更加关注科技成果转化和产业化，以市场需求推动技术转移和科技成果产业化项目落地。

四、加强知识产权保护力度。探索建立重点产业、中小微企业知识产权快速维权援助机制，提升知识产权公共服务水平。

第六章 构建绿色低碳生态体系

突出智慧区湿地生态资源价值，践行“绿水青山就是金山银山”的理念，保持生态发展定力，严守绿色生态底线，推进生产生活方式向低碳化、绿色化转型，促进人与自然是和谐共生，建设天更蓝、山更绿、水更清、空气更清新的美丽生态智慧区。

第一节 划定落实“三线一单”

一、认真贯彻落实“三线一单”。严格按照重点生态功能区、生态敏感区的管控边界划定标准，科学确定生态空间比例，划定潼湖生态红线，合理控制土地开发强度，对潼湖北部山体、湿地公园、观洞森林公园等重要生态空间实施应保尽保，预留合理的发展空间。

二、严格把好重点项目环保准入关。坚决落实国家产业政策和节能减排要求，以“三线一单”编制为契机，进一步加强生态文明建设，继续探索更多有益的经验，为全省全市其他地方作出示范。

第二节 坚定做好潼湖湿地生态环境保护和修复

以持续提升潼湖国家湿地公园品质为核心，不断完善基础设施，建立符合湿地客观实际的生态保护和修复体系，提高湿地公园的智慧管理水平，实现湿地生态的可持续发展。

一、严格落实潼湖湿地公园功能区分区管理。限制保育区建设项目，加强实施生态隔离防护、水系水质保护、植被与栖息地保护等湿地生态保育。重点建设恢复重建区沼泽湿地生态缓冲带。依据多种生态湿地类型，在宣教展示区开展多种形态的湿地科普宣教。加快推进合理利用区湿地生态旅游活动建设。不断提升对湿地片区的综合管理和服务能力水平。

二、加强湿地生态保护与修复。加强生态隔离防护，持续开展防护林建设工程，继续加大环绕湿地公园的护林带建设，科学规划湿地公园临近高速公路和规划城市道路边界隔离防护林带，加快完善高速公路和城市道路临近湿地公园的区段隔音设备。严格植被保护，严格保护现存湿生沼泽植被及其环境，严禁游人进入，严禁一切破坏湿地植被的行为。加强湿生植物群落分布区域的生物物种监测工作和环境质量监测工作。严格禁止以商业、旅游、科普宣教为目的的植物标本采集行为。完善栖息地保护，建立和完善鸟类资源基础数据库，开展鸟类栖息地营造工程。严格鸟类保护主要的栖息地沼泽湿地，保证足够的沼泽湿地环境。继续做好鸟类的救护。取缔湿地公园内合理利用区的传统水产养殖活动，禁止在湿地公园内开展垂钓、捕鱼活动。

三、建立湿地保护长效机制。建立健全湿地及其连通河流的协同保护和修复机制，进一步加快恢复湖泊湿地、稻田

湿地、浅滩、水森林等湿地类型，营造不同的生态环境，增加生物物种。持续完善环境友好型生态农业发展模式，增强湿地自净能力，促进湿地生态的自我修复机制。提升湿地保护管理能力，加快推进“智慧湿地”项目启动，打造潼湖湿地大数据管控平台，建设全国领先的智慧湿地。持续、加大基层湿地管理人员专业技术和业务培训，不断提高湿地精细化管理水平。加强与国内外其他湿地公园、生态公益基金的交流与合作，对标国际提升湿地保护建设水平。积极开展国际重要湿地申报。

四、深化湿地文化保护。加大历史文化遗迹的保护，持续深挖反映湿地文化的标的，丰富湿地文化的宣传和体验活动。积极举办各种公益活动，凝聚大众力量，传播生态文化。

第三节 科学有度做好山体、水系开发与保护修复

一、合理做好山体开发与保护。加强保护智慧区北部狮子围山、花果山和观洞森林公园等山体的历史文化遗产及水体风貌和其他自然景观资源，提升山体的美化，控制周边镇区建筑高度和预留开敞空间，保留山体与湿地的视线通廊。继续推进重点林业生态工程建设，加强自然山体的水土流失治理，着力培育森林资源，保持潼湖及周边地区植被和森林覆盖率。组织做好对狮子围山、花果山等山体的封山育林、植树绿化、护林防火和防治病虫害工作，切实保护好山体林

木和植被。

二、优化水系开发与保护修复。系统梳理水系，突出水环境保护与综合治理，规划连通各组团的水网通道，改善水质、营造水景，实现“河畅、水清、岸绿、景美”的目标。推动滨水地区建设，构建滨河绿道与水上交通，串联公共开放空间，使滨水地区成为展示城市形象的亮点。建立多元化的水资源综合利用模式，通过合理利用地表水、再生水等措施提高水资源供给能力。大力推行节水措施，创建节水型城市。加快推动曝气复氧、生态护岸护坡、底泥疏浚和人工湿地建设等水生态修复工程。加强生物修复技术利用，提高湿地自身的净化能力。加强岸线综合整治，加强滨岸带保护与修复，加强以河流蜿蜒性为特征的柔性岸线建设。

第四节 加大潼湖流域综合整治力度

一、因地制宜强化潼湖流域四大片区防洪能力建设。探索建设区域合作共享机制，按照“上蓄、中防(滞)、下排、外挡”和“高水高排、低水低排”的防洪布局原则，推动潼湖湿地流域分区防洪管控职能优化。协同仲恺新区相关部门，推进上游片区重点对上游汇入平塘的主要支流甲子河、埔仔河、水围河、社溪河及岗头河等河道的清淤疏浚、堤防加固和必要的水系连通。科学规划建立生态隔堤和闸门，重点管控中游片区在行洪通道和蓄洪区间之间的平衡。加快推进下游片

区东岸涌清淤疏浚拓宽河道工程、谢岗涌及北截洪渠综合整治工程。重点开展对观洞河、广和北截洪渠、广和南截洪渠进行清淤疏浚工程，保证观洞流域防洪安全。

二、严格落实各涝区治理措施。强化内涝风险评估，协同仲恺新区，加强科融新城涝区、东楼堤塘涝区、军垦一分场涝区、军垦二分场涝区、军垦三分场及长湖沥涝、军垦四分场涝区、英光涝区、金竹涝区、东阁涝区、赤岗涝区等十大涝区的治理措施。

三、提高水利信息化建设水平。充分运用云计算、大数据、物联网、照“用”移动互联网和人工智能等新一代信息技术，进一步加强水情观测体系、自动控制及监控系统、水情自动观测系统以及数据传输及处理等水利信息化建设，强化河流、湖泊、水库、水电站、水闸、堤防、等水利对象和防洪、挡水、蓄水、泄水等水利管理活动的透彻感知、网络互联、信息共享和智能分析能力，提升水旱灾害防范与抵御、水环境监管与保护、河湖生态监督与管理等水利业务提供智能处理、决策支持和泛在服务水平，以水利信息化驱动水利现代化。

第五节 积极倡导绿色生产生活方式

一、发展绿色低碳循环经济。加快落实碳达峰、碳中和部署要求和能耗“双控”政策到产业发展各个环节，开展重

点行业碳排放达峰行动，推动电子信息、人工智能等行业率先达峰。加强工业园区循环化改造。促进传统产业转型升级，加快绿色制造体系建设，持续推动绿色工厂、绿色园区建设，打造绿色供应链，提升工业绿色发展水平。加快推动市场导向的绿色技术创新，加快发展节能环保产业、清洁能源产业等绿色低碳产业，加快推进以绿色化、低碳化、数字化为特征的新型基础设施建设，提升服务业绿色发展水平。进一步地提升能源效率，推动重点用能单位加强节能管理，积极推行低碳产品认证，支持企业参与碳排放交易。

二、大力推广绿色低碳生活方式。实施绿色生活创建行动，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。扎实推进垃圾分类和减量化、资源化，构建生活垃圾分类全链条体系。扩大绿色产品消费，积极引导购买节能环保低碳产品，加大智慧区管委会绿色采购的力度和范围。推广新能源汽车，完善城市慢行系统，优先发展公共交通，大力推广绿色低碳出行。

三、构建低碳社区生活圈。推广社区太阳能利用、风光互补照明系统等绿色低碳技术，重点开展社区智能微电网试点，积极开发利用太阳能等可再生能源，激发生态社区构架下的城市活力，打造低碳潼湖社区。合理控制低碳居住区规模，优化土地混合使用效率，规划建设街道内部庭院及各界区之间联系绿带，结合步行路径科学规划多级微风通道，改善社区微气候。基于居住区人流生活型出行考虑，合理规划

社区服务中心和组团服务中心，优化十分钟生活圈功能布局。

四、降低交通能耗，引导短路径绿色出行。依照公共服务半径与交往、出行距离，加快落实居住区生活友好的步行要求，实现“匹配的街区步行尺度”。以实现“复合紧凑的功能布局”为导向，强调街区层面的横向功能展开的多元与复合，加强竖向空间上的立体功能复合，重点围绕 TOD 轨道站点打造高度复合的街区综合体，引导绿色低碳出行。

五、全面推行绿色建筑，合理布局微风通道。积极推广智能供冷、建筑隔热、天然光导等建筑节能技术的应用，大力推广预制装配整体式建筑模式。适度开展新建公共建筑的垂直绿化与屋顶绿化建设。加强建筑能耗监管，推广建筑物能耗智能化管理系统在绿色建筑中的应用。建立完善绿色建筑评价指标，推行绿色建筑认证和标识。合理利用山地局部地形风，引导建设地块与城市通风廊道设计结合，实现“科学合理的微风通道的布局”，达到微风通道的要求。

第七章 提升园区功能品质

以“满足人的高品质需求”为核心，坚持“蓝绿交融”的城市建设理念，强化高铁城市枢纽与要素集聚功能，高水平设计城市建设风貌，完善道路交通、公共服务、公园绿地、智慧园区等配套设施，打造现代化高品质的新城。

第一节 高起点打造潼湖科学城

以仲恺高铁站建设为契机，充分延伸并放大高铁站、绿色生态与中韩产业园资源价值，促进产城人融合，推动产业、生态与城市功能协同联动，构建面向区域的，多功能、综合性“站、城、产、人”为一体的、汇聚高端要素集聚的潼湖科学城。

一、强化高铁枢纽功能。紧抓仲恺站建设契机，发挥高铁网络吸引经济要素流动和集聚的基本特性，提升大湾区内资金、人才、技术、信息和物流等高端要素的聚集力与流通便利性，超前布局对时效性、信息性、人才需求性要求高的研发创新、商务商贸、休闲旅游、会议会展等相关产业发展。以高铁站为核心，完善城市功能与产业业态空间布局。增强用地兼容性，积极促进功能融合与产业升级，构建圈层式、开放式的城市枢纽新格局，为产业新城发展做好新城品质基础。

二、打造高端制造基地。围绕区域大型企业与中型科技企业，打造绿色化、智能化、网络化高端制造基地。围绕区域大中型龙头企业产能外溢发展，加快布局研发与生产为一体智能制造基地，带动上下游核心产业链布局，完善核心产业、龙头企业产业链生态与供应链体系，构建高端制造业与现代服务业融合发展产业发展新型产业载体。最大程度发挥高铁站枢纽作用，延伸与放大港澳及广州、深圳高校、科研机构实验室以及高度集聚城市功能对科技产业发展基础性支撑与促进作用，推动以龙头企业为主导的企业创新联合体，带动区域中小科技型企业微创新、再创新、合作创新，加快“卡脖子”领域隐形冠军与小巨人企业培育与导入。

三、提升文化休闲绿色生态品质。以湿地良好生态环境和多样化湿地景观资源为基础，以潼湖丰富的水系资源为支撑，以仲恺高铁站为核心，规划绿道、跨河步行桥，串联周边湿地景观、山水和城市生态廊道，强化延伸联系潼湖湿地与潼湖科学城的生态景观轴线，串联中央公园和潼湖湿地，强化体现“站、城、绿”一体化的自然和谐绿色轴线，打造突出潼湖特色的生态绿色之城。

四、构建宜居宜业活力社区。推进邻里中心详细规划，明确开发定位和服务人群，优化规划实施和管理。加快构建十分钟社区生活圈，优化邻里中心建设，实现便民服务与区容区貌、城市交通、居住环境的高度统一。紧密结合“以人

为本”的理念，围绕日常生活与文化交流等需求，配备社区活动中心、文化中心、生鲜超市、药店、诊所、银行、通信、餐饮等 12 项基本服务功能，提高生活生产服务质量，增强产业新城建设凝聚力。建设社区绿色开敞空间和公共活动中心，围绕公共空间，营造社区绿色健康的生活氛围，优先推进社区绿色交通建设，继续完善社区公共交通与城市公交接驳，降低交通能耗，减少短距离的机动出行。优化零售商业布局和社区公共空间，全面提升社区宜居宜业品质，为产业新城建设提供支撑力。

五、塑造现代化、国际化的城市建筑风貌。对标国内外先进城市建设理念，注意打造特色城市天际线，在城市关键性节点塑造各具特色的城市风貌分区，打造尺度宜人、现代品质的潼湖科学城核心风貌区，塑造显湖露水、彰显个性的湿地滨水景观风貌区，建设城绿融合、站城一体的商务商业休闲风貌区，营造安全舒适、尺度宜人的低碳生态居住景观风貌区。

第二节 提升中韩（惠州）产业园起步区功能品质

加快完善硬件设施和服务配套，为入驻企业及周边居民创造更加舒适生产生活环境，满足产业发展和产业人才对生产服务业和生活服务业的需求。以改善园区环境为着力点，提升园区建筑品质，打造具有时代气息的现代化国际新形象。

推进园区智慧管理与城市管理和产业发展相融，将中韩（惠州）产业园起步区打造成为智慧园区的标杆示范。

一、高水平推进智慧园区规划建设。以园区数字化、网络化、智能化为发展理念，运用可视化手段和统一门户管理建设用地和非建设用地、全生命管理项目进度、精准招商和产业链分析、园区经济运行监测、服务企业以及综合安防的需要，通过采集、梳理和整合园区的用地、项目、政策、企业和招商以及视频监控和环境感知等信息，实现用地管理、项目管理、精准招商、经济运行、综合安防和企业服务功能，实现“基础设施网络化、建设管理精细化、服务功能专业化、产业发展智能化”四化目标。

专栏 7：智慧园区规划建设重点

夯实信息网络建设，赋能产业发展。根据传统工业园区智慧化转型的新趋势、新要求，规划布局光纤网络、铁塔基站、通信管道等基础设施，统筹推进园区综合安防、周界管理、消防管理等基础设施的联网化建设，构建功能完善、互联互通、安全高效、绿色环保的现代基础设施网络体系，为 5G 赋能产业发展夯实网络基础。

持续提升精细化管理和专业化服务水平。充分利用云计算、大数据、物联网等现代信息技术，构建形成全覆盖的智能网格化管理服务体系，建立园区管理和服务平台，推进政府部门核心业务系统信息化，实现综合决策、精准招商、用地管理、项目管理、企业服务、安防监控等园区管理和服务功能，不断提升精细化管理和专业化服务水平。

提升数字经济活力加快推进园区智慧管理与城市管理和产业发展相融合。围绕智慧园区建设，持续推动园区的智能管理职能与智

慧城市的管理体系建设相匹配，实现智慧园区管理与城市化管理的高度融合，打造极具区域影响力的“智慧化”城市管理体系。通过不断优化营商环境，实现精准招商，面向产业园区、企业重点打造服务类应用，加速园区产业数字化、数字产业化的两化融合，提升数字经济活力，全面加强园区竞争力，吸引新兴产业入驻和发展，进行增加高端产业聚集的优势，促进产业升级。

二、高水平构建产业园区建筑风貌。以中韩（惠州）产业园起步区为示范，按照《中韩（惠州）产业园起步区项目外立面方案》，统一协调工业园区建筑风貌整体建设，打造以“灰白蓝”为主色调的建设外观，优化城市天际线和建筑间色彩协调，充分利用丰富自然生态资源，塑造以多高层建筑为主的整洁美观及富有时代气息的现代化新形象，构建以现代、生态和简洁为主要特征的工业园区形象。按照《中韩（惠州）产业园起步区空间界面设计导则》，全面推进“通透式绿篱”围墙建设，形成绿色、简洁、舒适的现代产业园空间环境。

专栏 8：工业园区建筑风貌建设重点

工业建筑风貌现代、明快。统一工业建筑风格特色，体现现代国际化水准的统一协调的工业区形象。加强对园区建筑风格、建筑立面、高度统一控制，加强沿高速路园区北侧产业园区内景观、标识的控制，突出特色鲜明富有时代感的现代产业风貌区。

商务商业建筑风貌现代简洁。打造具有现代气息的商业建筑风格，规划建设以中式、欧式简约风格为主的公共服务建筑。

通透式绿篱风貌整体性设计。在秉持绿色生态，低碳节能的原

则下，结合周边绿化景观的整体设计，加快规划建设具有一定通透率的绿篱，营造敞亮的视觉感受。

居住建筑风貌低碳生态。围绕产城融合组团概念，强化中心绿地和景观廊道片区组团间的关联性，规划建设小型绿地、广场等活动场所，通过水体、绿地公园塑造较大的开敞空间，将道路绿化、街头绿地等与商业广场结合，为居民提供一个户外休闲场所。打造集咖啡馆、健身活动室、书吧等休闲生活功能为一体的空中活力公共连廊。加快推进铺地、树阵、景观小品等为主的商业景观建设，打造充满活力的商业氛围。强化以草地、树木、花坛、水景、座椅等设施为主的居住区景观建设，优化生活和休闲氛围，打造示范型生态小区。

第三节 推动潼侨老工业基地更新改造

推动潼侨老工业基地“工改工”升级改造，优化产业发展空间，挖掘工业用地潜力，完善公共服务配套设施，提高整体风貌和发展质效。

一、探索潼侨老工业基地更新改造模式。加快推动“政府主导+资本参与”的综合改造模式，探索以收储土地竞拍、协议出让、签订土地流转租赁协议等方式鼓励社会资本共同参与。

二、加快推进潼侨老工业基地更新改造攻坚战。全力推进潼侨老工业基地重点项目征地拆迁、水污染防治、“两违”整治三大攻坚战等重点工作。以环境整治提升为抓手，全力推进雨污管网分流改造工程，同步开展有关厂区、单位、住

宅小区排水管网源头分流改造，彻底改善城市水环境，因地制宜建设透水铺装、植草沟、微地形、雨水花园、小型人工湿地等工程设施。聘请第三方专业机构，加快推进甲子河、金星河、金竹水闸两支流水域综合整治工程。持续有序推进征地拆迁工作，为工业项目高效落地提供用地保障。围绕居住和生活区构建生活性服务中心，通过两个服务中心，带动周边土地的更新和建设，拓宽产业发展空间，为产业经济打造更好的载体。

三、以产业社区为基本单位推动进潼侨老工业基地整体升级。加快推进以 500 米服务半径为单位构建产业社区更新单元建设。打造生产和生活“双芯驱动”的产业服务体系，围绕产业集聚地构建生产性服务中心，反向驱动城市更新和完善基础服务配套，促进人的兴旺。加强产业社区功能配套，优先推进园区的社区绿色交通建设，打造多元化集综合配套各项生产、生活和服务功能为一体的产业社区中心。规划建设居住组团，促进产城融合，通过旧改加快推进老旧小区和老旧工业区基础设施的有机更新，着力改善老城区居住条件，全面提升镇中心区的城镇面貌、形象和品质。升级文化体育设施，加快推进重点道路进行升级改造工程，满足社区居民文化需求，营造出更加整洁优美、文明有序的社区环境。

第四节 提升智能制造聚集园功能品质

强化规划统筹，有序高效推进城市更新，完善公共服务配套，优化人居环境品质，打造宜居家园，将智能制造聚集园智慧区片区打造成“产城人”融合的发展样板区。

一、强化智能制造聚集园城市更新统筹规划。强化智能制造聚集园智慧区片区城市更新规划统筹，积极推进以“工改工”和连片改造为主的城市更新，盘活老旧低效工业园区，谋划连片产业空间。做好城市更新规划体系与“十四五”规划、国土空间总体规划、控制性详细规划等的充分衔接。采用“基础设施特许经营+城市更新统筹”的创新模式进行整体开发建设，防止“零敲碎打、避重就轻、避难就易”的无序开发。划定园区城市更新重点地区、重点片区及重点更新单元，强化控制指引。

二、推进公共服务配套项目建设。依照优先集中统筹配置原则，加大对智能制造聚集园智慧区片区大型公共设施的片区统筹力度，扩大教育、医疗、市政等独立占地的公共设施规模，避免“小而全”布置、碎片化建设。推进片区公共服务设施容量评价与市政交通设施承载力评估，公共服务设施要与周边区域的人口布局、人口发展相协调，加大公共配套设施建设力度，保障智慧区片区城市更新项目与周边配套设施的同步实施和正常运行，保障公共服务发展空间，补齐城市功能短板。

三、推进智能制造聚集园城市更新优化提升人居环境。

优先推进智能制造聚集园社区绿色交通建设，完善社区公共交通与城市公交接驳，建设绿色低碳的慢行系统。结合社区公交枢纽，建设社区绿色开敞空间和公共活动中心，营造社区绿色健康的生活氛围。围绕公交枢纽和公共空间，建设集商业服务、文化、娱乐、休闲和社会交往等设施于一体的社区中心，综合配套各项生产、生活和服务功能。旧村因地制宜实施微改造，注重人居环境改善，注重文明传承、文化延续。鼓励整治活化类更新项目。梳理旧村在消防安全、公共空间、公共配套、环境品质、交通微循环及市政配套等方面存在的问题，合理划定拆除范围，科学制定改造方案，优化居住环境。衔接乡村振兴战略，突出乡村建设风貌区实施整治活化的控制指引，明确一类风貌区、二类风貌区、三类风貌区的刚性管控要求。

第五节 建设公园城市

一、加快打造“山水田园”魅力公园。立足生态保护原则，以自然风光、休闲度假和文化体验为重点，合理规划开发狮子围山、花果山等地文景观资源，打造城郊型森林公园，重点推进核心湿地保育内生态监测站和生物生态廊道的营建，创建水清景美的湿地公园。规划统筹农业生产和生态资源，建设更具岭南特色的都市田园。

专栏 9：“山水田园”规划建设重点

推进城郊型森林公园建设。合理规划开发狮子围山、花果山等地文景观资源，适度建设基础设施、服务设施和游览设施，吸引游客，聚集人流，打造成集休闲度假、生态养生、健身康体、文化体验等功能于一体的城郊综合型森林公园。

创建水清景美的湿地公园。在湿地生态功能展示区重点建设形成较大规模芦苇荡沼泽湿地示范区，营造典型的湿地景观。在湿地休闲试验区重点增加观景休闲设施，打造水乡景观。

建设更具岭南特色的都市田园。统筹安排湿地、农田、渔塘和草地等自然基质，将农业生产和生态旅游相结合，通过军民合作培育现代农业生产与体验基地，把田园生活模式引入城市。

二、构建城市绿地系统新格局。以市创建国家生态园林城市为契机，以梧村河、北截洪渠、东岸涌等自然水系打造通山达水的生态廊道串联森林公园、湿地公园、都市田园、城市公园和社区公园，打造多层次立体化的公园体系，构建山水相依、绿网相连的城市绿地系统新格局，构建山水相依的城市绿地系统。充分挖掘特色资源，打造各组团中央休闲公园，拓展湿地公园观光旅游、科教研究、休闲度假等功能，优化城市公园体系。整合城市点状公园绿地，建设一系列小型街头绿地、街心花园、社区小型运动场，打造绿色社区公园。

专栏 10：城市绿地系统规划建设重点

推进完善城市公园体系。增加文体服务设施，修建以健身运动为主题的文体公园。完善自行车道、步行道及配套服务设施，举办环湖自行车和马拉松赛事，拓展湿地观光旅游、休闲度假等功能。

加强社区公园绿化。围绕各个社区中心均衡布置功能复合的社区公园，优先建设社区篮球场、足球场、羽毛球场等设施，推进社区体育公园建设。围绕邻里中心，建设一系列小型街头绿地、街心花园、社区小型运动场。

构建山水相依的城市绿地系统。继续加强道路绿化隔离带、分车绿带和行道树的建设，增加乔木种植比重，达到“有路就有树，有树就有荫”的林荫效果，加快形成城市林荫慢行交通道路体系。加强环潼湖自行车旅游专用道等绿道慢行系统建设，建立起串联各级公园的绿道网络。切实增强市民群众的获得感、幸福感，助力潼湖“公园城市”建设。

三、打造水网相连的滨水休闲体验空间。积极推进水上交通系统与公交系统、停车场、自行车道等其他交通系统的无缝衔接，构建完善水上交通系统。加强水系旅游开发建设，推动滨水地区的开发和更新，布置餐厅、旅馆、路边咖啡馆、旅游纪念品店以及剧院、博物馆等功能建筑，打造舒适的滨水文化休闲区。完善串联各湿地的廊道与亭台轩榭等步行设施，打造湿地文化体验网络。结合各个河流流经的功能组团主题，打造六条滨河景观带，构建江湖连通的滨河景观带。

专栏 11：滨水休闲体验空间规划建设重点

构建江湖连通的滨河景观带。优化社溪河、甲子河、梧村河等连通六大组团的主要河流形成“六大河网”承载水上交通运输以及生态景观、休闲娱乐等功能。结合六条河流流经滨河景观带，沿途设置游船码头、船坞、水上酒吧、滨水智能体验场所、科技博览园、高科技文化长廊、休闲餐饮等公共服务设施，为居民及游客提供滨水休闲体验空间。

推进滨水文化休闲区建设。积极发展水上巴士和水上快线，串联区内各大功能组团，打造不同主题的水上巴士游线。加快组团内部的生态核心区观光娱乐性停泊站点建设。依托水上巴士系统，策划水上花市、水上表演等一系列水上游庆活动。推动滨水地区的开发和更新，布置餐厅、旅馆、路边咖啡馆、旅游纪念品店以及剧院、博物馆等功能建筑，打造舒适的滨水文化休闲区。内环围绕湿地核心区，建设湿地景观观光廊道、观鸟廊道和生态示范科教廊道，外环建设环湿地的步行栈道等慢行交通体系，构建环湿地公园的生态文化旅游路线。

四、推进特色文化主题建设。依托潼湖科学城站前核心区和中韩（惠州）产业园起步区商业休闲区的商务商业资源，建设具有典型韩国传统风情建筑和景观要素的特色文化旅游区，打造中韩特色文化风情区。深入挖掘黄屋村宗祠、庙宇的等建筑文化，弘扬传统祭祀文化，打造潼湖传统村落旅游风情区，建设传统古村落旅游区。以智慧区高端制造和智慧产业新业态为载体，打造智慧产业文化体验区。

专栏 12：特色文化主题规划建设重点

建设智慧产业文化体验区。在电子信息、智能制造装备、生物医药、智慧能源、人工智能等先进制造产业集群和科教组团等以高端制造和智慧产业新业态为载体的区域，融合生态、环保、智慧能源、新一代信息技术等产业特征，加快培育具有区域影响力的创新性和原创性产业文化品牌，打造智慧产业文化体验区，建设物联网和生活智慧互动馆、生态产业体验基地等智能科技体验设施，承接各类产业创新项目的新型展览活动，打造智慧产业文化的高端体验区。

营造中韩特色文化风情区。积极营造韩国美食、娱乐、创意和

科技等特色风情文化景观，定期举办各类韩国及国际特色民俗表演活动和休闲美食交流活动，打造中韩文化走廊，建设具有典型韩国传统风情建筑和景观要素的特色文化旅游区。

建设传统古村落旅游区。打造客家宗祠文化旅游区，加强对黄屋村宗祠、庙宇的保护，弘扬传统祭祀文化，传承“根”文化。打造传统村落民俗体验区，定期举办文化民俗表演，营造独特文化景观。打造潼湖传统村落旅游风情区，保护和活化赤岗村、黄屋村等古村落的村落布局和建筑特色。

第六节 打造优质公共服务样板区

围绕智慧区打造成为千亿级现代产业新城的发展总目标，重点加强教育设施、医疗卫生、社会服务和文化体育等方面的公共服务配套建设，优化人居环境品质，打造宜居家园。借助成熟高品质的城市公共服务配套，吸引数中高端人才的持续聚集。

一、优化区域教育设施。坚持教育公益性原则，办好办强公办义务教育，加大学位供给，推进义务教育优质均衡发展。推动学前教育普及普惠优质发展，推进普通高中教育优质发展。

二、构建医疗卫生配套体系。以满足人才民生福祉为目标，不断健全完善的医疗卫生硬件设施，为智慧区市民提供更好的全方位、全周期健康服务，构建以居住区综合医院（综合门诊部）、居民社区卫生服务中心为主体的医疗体系。加强医疗卫生机构信息化建设，提供多元化就医渠道，推进远

程诊疗系统建设。加快推进健康促进、卫生防病、妇幼保健、老年保健、慢性病防治和常见病诊疗等工作。

三、建立三级养老服务体系。完善社会保障体系，按各片区老年人口规模和有关标准建设敬老院，加快养老服务设施建设，提高养老机构服务质量。重点加强潼湖科学城、中韩（惠州）产业园起步区和智能制造聚集园以居家养老服务中心和老年人日间照料中心为主体的养老服务设施体系建设。

四、打造高品质文化体育配套。结合湿地生态资源，增加公共体育用地，提倡学校等体育设施社会化使用，打造公共体育设施网络，依据建设的需要弹性高标准打造高品质文化设施。

五、完善多层次的住宅供给体系。全面贯彻落实国家、省有关的工作部署与政策要求，强化市、区级近期建设规划、住宅用地供应中期规划等相关专项规划相衔接，探索商住房、安置房、人才公寓相结合的多渠道住宅供应机制，保障住房供给。



图 11: 智慧区公共服务设施布局示意图

第八章 保障措施

第一节 放大政策叠加优势

一、挖掘国家级“中韩产业园”政策价值。深度对接《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）、《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》（CPTPP）、中日韩自贸区等国际规则，深化改革和政策创新，建立韩资企业资料库和韩商招商目录图谱，加强与惠州驻韩国经贸代表处、韩国驻广州总领事馆、惠州韩国商会等机构的沟通对接，建立与韩国政府机构、产业园区、企业社团、行业协会、领军人物等双向常态化合作机制，探索与韩方先进产业、科研单位、产业基金、高端人才等对接合作的路径，争取采认韩国部分技能人员、服务人员职业资格，推动韩国产业、技术、资本、人才、服务等资源要素在智慧区集聚。积极引进韩资银行等金融机构到园区开展业务，支持符合条件的韩资基金、资本管理等公司在产业园设立分支机构，加快成立中韩（惠州）产业园产业投资基金，推动韩资韩企做大做强。

二、争取与广东自贸试验区建立联动机制。争取将中韩（惠州）产业园纳入广东自贸区联动片区，争取自贸试验区等最先进的开放制度覆盖，形成联动运行模式，争取给予设立在智慧区卡脖子技术关键领域的韩资企业以所得税优惠及进口设备关税、增值税税收减免政策，强化面向科技产业

创新、高端产业合作的制度和政策创新，深化贸易和投资合作，支持外贸企业开拓东盟、欧盟、中东、非洲等多元出口市场；探索内外贸一体化体制，完善外贸企业“出口转内销”政策，推进同线同标同质，塑造境内销售的自主品牌。

三、主动融入“双区”建设。以建设粤港澳特色合作平台为契机，探索允许具有港澳执业资格的旅游、卫生、教育、司法、建筑规划、会计、专利代理等领域专业人才在智慧区执业，深度参与粤港澳大湾区和深圳都市圈发展建设，学习借鉴和复制深圳前海、珠海横琴“两个合作区”先进经验做法，深化与广深港澳经贸合作、人文交流和要素流通，主动承接香港、深圳、东莞等地先进发展理念、高端制造业、高端服务业、高端创新要素和成果、高端人才、高端资本等资源要素在智慧区集聚，全面提升发展水平，实现高质量发展。

第二节 提升统筹组织协调能力

一、坚持在仲恺高新区统一领导下开展工作。牢固树立“一盘棋”思想，紧紧围绕仲恺高新区发展大局，在城市规划、产业布局、招商引资、建设运营等方面加强与仲恺高新区的统筹协调，借助仲恺高新区财政、规划、产业、科技、金融等方面的资源力量，协调解决智慧区开发建设中的重大问题，形成合力推动智慧区高质量发展。

二、强化智慧区主体作用。系统谋划智慧区 128 平方公

里开发建设，重新明确各片区功能定位和发展方向，统筹与人工智能产业园重叠的 17.35 平方公里规划建设以及潼侨老工业基地更新改造，统筹做好群益产业园招商选资工作。制定土地科学有序征拆利用工作方案，坚持以用为主，科学确定土地征收、房屋拆迁等推进时序，确保项目落地与用地保障相协调、相促进。组建专业化招商队伍，编制产业招商规划和图谱，举全区之力分区域开展专业化招商，推动产业成势成群成链发展。建立项目全生命周期精准服务工作机制，实施班子成员分区域包干制度，为项目提供立项、报批报建、建设、投产全生命周期精准服务。建立经济数据统计体系。逐步建立完善政务服务、社会事务管理等职能。

三、完善园区服务配套设施。按照“适度超前、立体现代、智能智慧”规划建设理念，加快建设完善内优外联的交通网络体系。精细精美建设完善好学校、医疗卫生、智慧停车楼、公交站场（站点）、消防站、变电站、环卫设施、商业服务等配套设施。完成集中配套一期工程建设，加快推动集中配套二期、三期建设以及安置小区一期建设，谋划好安置小区二期建设。全面启动智慧园区工程建设，打造智慧智能园区标杆示范。全面实施通透式景观围墙建设工程。制定园区精细化运营管理工作方案，以贴身高效服务企业为出发点，高起点谋划园区服务事项，明确服务场地、服务方式、服务队伍和经费保障等。

四、加强人才队伍建设。加大公务员招选力度，选优配强机关干部队伍。积极探索公务员聘任制、政府雇员制和劳务派遣制相结合的用人机制，通过合作或公开选拔的方式，大力引进专业管理人员和专业技术人员。开展各类长短期培训，通过与先进地区开发区、高新区的相互挂职、学习交流等多种途径提升实践管理能力。加强专家库建设，借助专家顾问团队力量支持智慧区建设发展。

第三节 创新国企投融资模式

一、做大做强智谷公司。通过注资、资产增值、经营发展等形式不断壮大智谷公司资产。加快建立现代企业制度，提升经营水平，扩大经营范围，增强盈收能力，尽快推动从“输血”到“造血”转变。加快 AA 主体融资创建和申报力度，全面提升智谷公司投融资能力水平，加快设立产业发展基金，发挥智谷公司在智慧区建设、发展、运营中的主力军作用。加大智谷公司人才队伍建设，培育一批善管理、懂技术的专业性人才。

二、加强与大型国有平台公司的合作。采用“投资人+EPC”、“F+EPC”等模式，引进有实力的大型国有平台公司实施片区开发或城市更新改造，探索将盈利项目与非盈利项目打包形成“增量资产平衡模式”，提升园区开发建设水平，减轻财政支出压力，实现共建共享、合作共赢。

三、探索国企平台公司园区、产业、金融三大业务协同发展。探索组建基金管理人团队，注册成立基金管理人公司，联合智慧区产业、招商等部门，引导优势产业园运营商，设立资本招商基金，实施股权投资招商，从资本端强化战略新兴产业引育能力，分享智慧区产业高质量发展红利，带动金融服务业务发展，掌控资金筹措端口，在为科技园区、科技产业提供资金支持的同时不断做大做强。

第四节 用好用活政策

一、积极争取财税政策支持。落实惠州市《关于支持潼湖生态智慧区高质量发展的若干措施》，及时兑现新增税收市、仲恺高新区留成部分全额返还用于建设发展。科学做好“十四五”期间收入支出计划和年度财政预算，积极争取政府专项债、中央预算内投资等支持，多方面引入社会资本，多措并举解决开发建设资金问题。

二、强化要素保障。充分利用中韩（惠州）产业园、粤港澳大湾区特色合作平台等政策叠加优势，争取更多项目列入省、市重点项目建设，以及上级部门在地方政府专项债、中央预算内投资以及用地规模、用地指标、水田指标、林地核减等方面予以倾斜照顾，力争“十四五”期间落实用地指标 10000 亩。

三、加大政策研究和落地落实。强化中韩自由贸易协定、《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）、广东自由贸易试验区、粤港澳大湾区建设等政策研究，结合实际，在改善营商环境、促进投资便利化方面复制推广运用，在高层次人才引进、资质互认、规则对接等方面积极探索、争作试点。加大政府投资、企业投资投产、人才引进、要素流通、社会融资、综合能源利用等方面的政策研究，出台具有智慧区特色的政策措施。加大政策宣传力度，指导企业用足用活政策。

附件 1：潼湖生态智慧区“十四五”规划重点项目表

序号	项目名称	建设阶段	建设内容及规模	建设起止年限	总投资 (万元)	到 2020 年底 累计完成投资 (万元)	“十四五”期间投资 (万元)	
					小计			其中：2021 年 投资计划
	总计（共 99 项）				13330003.66	492019.88	9151859.71	584809.98
一、基础设施项目（共 24 项）					1224189.66	404519.88	536478.71	201076.98
1	惠州潼湖生态智慧区智慧大道工程	续建	全长约 20.84 公里，包含智慧大道北段和惠桥快线工程。	2019-2023	317806	212411	55395	50000
2	中韩（惠州）产业园起步区项目	续建	完成 4.5 平方公里征地拆迁及三通一平；建设“两横”“两纵”主干路网、支路网、西区市政工程等一批基础设施项目。	2019-2023	400000	140000	200000	60000
3	惠州潼湖生态智慧区新侨大道建设工程	续建	新侨大道，全长 5.68 km，起点自智慧大道北至智慧大道南，双向六车道，红线宽度 42 米。	2020-2022	72199	5000	67199	10000
4	红岗新河综合整治工程	续建	项目起点位于甲子河尧里闸，终点位于梧村河与甲子河交汇处，全长 4.10 公里，主要建设内容包含水利和市政两部分，其中水利部分：河道整治长度全长 3.77 公里；河口新建水闸一座；新建新城排涝站一座，总装机容量 9000kW；市政部分：主要包括新河北路、新河南路两部分，其中新河南路长 0.97 公里，道路宽度 42m；新河北路长 1.76 公里，道路宽度为 18m。	2020-2022	44666	0	32124	12542
5	中韩（惠州）产业园起步区西部路网工程	续建	项目共含 5 条路，总长约 3.8 千米。其中，军民路道路全长 1276 米，红线宽度 32 米；和溪路道路全长 377 米，红线宽度 26 米；新和路道路全长 965 米，红线宽度约 18 米；松柏路道路全长 591 米，红线宽度	2020-2022	40813	5546.11	35266.89	9792.64

			18米；新委路道路全长651米，红线宽度18米。项目计划采取企业融资模式建设。					
6	安置小区一期	续建	项目总占地面积26797.86 m²，总建筑面积105846.20 m²，容积率按2.7计算，计算容积率面积72690.20 m²，规划建设568户。	2020-2022	64242	30634.58	33607.42	22010.95
7	惠州市潼湖生态智慧区第二批市政道路工程	新建	项目建设科融一路、科融二路、科融四路、智慧东路南延线、纵二路、滨河大道6条市政道路，道路总长约6.74公里，其中科融一路、科融二路、科融四路、3条道路位于创新与总部经济区，长约1.5公里，智慧东路南延线位于大数据中区1.22公里；纵二路、滨河大道2条道路位于智能科技聚集园长约4.02公里。	2021-2022	43425.1	9300	14125.1	20000
8	中韩（惠州）产业园起步区集中配套项目（二期）	新建	项目总用地面积约20205 m²，总建筑面积65581 m²，初步规划设计容积率约2.7，计容总建筑面积约54387 m²。	2021-2022	33392.64	1628.19	31764.45	11531.39
9	中韩（惠州）产业园起步区集中配套项目（三期）	新建	主要提供员工宿舍、公共食堂等公共服务设施，平台建设与服务等内容。	2021-2023	59800	0	56600	3200
10	中韩（惠州）产业园起步区智慧园区建设项目（一期）	新建	建设内容主要为基础设施和应用平台两大类，其中，基础设施包括建设园区运行指挥中心和管委会分控中心、网络机房、有线通信网络、无线通信网络、安防监控系统、园区智慧灯杆等；应用平台主要包括用地管理、综合安防、精准招商、项目管理、经济运行分析、企业画像、企业服务、园区统一门户等。	2021-2022	7037.85	0	7037.85	2000
11	中韩（惠州）产业园起步区公交配套项目	新建	中韩(惠州)产业园起步区中区消防站项目用地面积11623.87平方米，建筑占地面积1601.80平方米，总建筑面积5600.00平方米，容积率0.47，建筑密度13.78%，绿地率40.00%。	2022-2023	3359	0	3359	0
12	创维项目周边市政工程	计划新开工	青春大道、东旺路、东升北路总长约1.4公里，其中：青春大道：城市次干路，设计长度约595米，红线宽度26米，设计车速40km/h。东旺路：城市次干路，设计长度约230米，红线宽度26米，设计车速40km/h。东升北路：城市支路，设计长度约575米，红线宽度18米，	2022-2024	10477.05	0	10477.05	0

			设计车速 30km/h。					
13	港澳青年科创园配套市政道路	计划新开工	项目包含两条路，总长 1.114km。国科大道城市次干路，双向 4 车道，设计速度 40km/h，道路红线宽 28m，道路全长约 0.722km。杏园南路，城市主干路，双向 6 车道，设计速度 50km/h，道路红线宽 36m，道路全长约 0.392km。	2022-2024	18319.21	0	10477.05	0
14	观洞湖大道市政工程	计划新开工	新建渠道长度约 828m，宽 33 米，连接宝山大道南东侧群益项目地块及智慧大道北段雨水，新建排水箱涵 3.2*2.0 约 368 米，加上周边环境清理及简单景观绿化。	2022-2023	43051.52	0	43051.52	0
15	中韩（惠州）产业园起步区东廊路（榄村路）工程	计划新开工	东廊路呈南北走向，北起规划三和大道，南至现状 S120 省道。道路红线宽度 32m，道路等级为城市主干路，设计速度 50km/h，双向六车道，道路全长 1.35km。	2022-2024	17564.28	0	17564.28	0
16	榴岭公园二期工程	计划新开工	榴园公园二期景观项目占地约面积约为 9.73 公顷，设计方案以中国传统文化为主题，兼顾韩国特色文化，整体园区呈现“一心一园五大区”的规划结构	2022-2023	4804.85	0	4804.85	0
17	得益项目周边配套市政道路	计划新开工	包含杏林路和新湖路。杏林路 西起军民路，东至新湖路。新湖路北起规划花岭路，南至杏园路，道路红线宽度 26m，设计速度 40km/h，双向四车道，道路全长 1156m。	2022-2024	6696.88	0	6696.88	0
18	起步区消防站建设工程	计划新开工	中韩(惠州)产业园起步区中区消防站项目用地面积 11623.87 平方米，建筑占地面积 1601.80 平方米，总建筑面积 5600.00 平方米，容积率 0.47，建筑密度 13.78%，绿地率 40.00%。	2022-2023	3359	0	3359	0
19	杏园南路北侧支渠建设工程	计划新开工	新建渠道长度约 828m，宽 33 米，连接宝山大道南东侧群益项目地块及智慧大道北段雨水，新建排水箱涵 3.2*2.0 约 368 米，加上周边环境清理及简单景观绿化。	2022-2023	2280	0	2280	0
20	中韩（惠州）产业园起步区榄村路工程	计划新开工	本项目为中韩（惠州）产业园起步区东区交通主骨架，榄村路市政工程呈南北走向，北起规划三和大道，南至现状 S120 省道。道路 红线	2022-2024	17564.2802	0	17564.2802	0

			宽度 32m, 道路等级为城市次干路, 设计速度 50km/h, 双向六车 道, 道路全长 1.354km。					
21	榴岭周边市政项目	计划新 开工	榴岭路为东西走向, 西起规划月明路, 道路全长约 420 米, 红线宽度 18 米, 设计车速 30km/h。	2023-2024	3255	0	3255	0
22	起步区杏园路排洪渠建设工程	计划新 开工	新建杏园路排洪渠, 起点为宾山大道穿路涵, 沿途穿过社溪大道、杏园路、军民路, 终点为社溪河, 全长 761m。渠道底宽 9m, 为复式断面形式, 采用格滨笼挡墙+亲水平台+草皮护坡。新建人行桥 1 座, 新建防洪闸 1 座。在规划绿地范围内设置沿河景观绿化, 末端两侧河岸设置停车场。景观绿化总建设面积 22406m ² 。 排洪渠根据《城市防洪工程设计规范》工程等别为 IV 等, 永久主要建筑物按 4 级, 次要建筑物按 5 级, 临时建筑物按 5 级。因此, 杏园路排洪渠建设工程的工程等别为 IV 等, 永久主要建筑物按 4 级, 次要建筑物按 5 级, 临时建筑物按 5 级。	2022-2022	2357	0	2357	0
23	康弘项目配套市政道路工程	计划新 开工	建设道路长约 560 米, 红线宽 18 米的城市支路, 双向 2 车道。	2022-2023	2520	0	2520	0
24	和溪路(榄村路至松柏岭大道)市政工程	计划新 开工	建设道路长约 800 米, 红线宽 26 米的城市次干路, 双向 4 车道。工程总投资匡算约 5200 万元。	2022-2023	5200	0	5200	0
二、产业项目 (共 75 项)					12105814	87500	8615381	383733
25	惠州潼湖吉宝数据中心	续建	项目分两期开发建设, 一期规划建设两栋数据中心机房楼; 二期规划建设两栋智能制造厂房。	2020-2023	156000	20000	96000	40000
26	塑铭有机薄膜电容器总部及生产基地	续建	项目主要从事金属化薄膜电容器的研发和生产。	2020-2023	75000	18000	47000	10000
27	汉弘集团惠州研发、生产及供应链基地项目	续建	项目主要从事数码打印机、印花机、瓦楞纸打印机、数码标签机、数码书刊机等数码印刷设备及耗材的研发和生产。	2020-2023	52000	11000	31000	10000
28	东泰精密科技总部及生	续建	项目主要从事精密注塑模具, 电子、汽车、航空、医疗等产品精密配	2020-2024	100000	9000	83500	7500

	产基地项目		件的研发和生产。					
29	裕同科技智能电子设备研发生产项目	续建	项目主要从事智能化、自动化产品，新材料成型制造产品，智能包装产品的研发和生产。	2020-2023	60000	10000	42000	8000
30	深科达智能制造创新示范基地	续建	项目主要从事显示领域（机器视觉、智能贴合机器、智能绑定机器终端产品），半导体领域（电子半导体自动化设备、触摸屏及液晶显示器专用设备），元器件领域（直线机器人产品、相关零部件及其运动控制软件、驱动）等研发和生产。	2020-2023	30000	11000	13000	6000
31	则成电子智能控制模组研产基地项目	续建	投资建设 5G 通讯模组、交通工具类产品、医疗监护类产品、生物识别类产品、消费电子类产品生智能控制模组模块。	2019-2022	36000	5000	26000	5000
32	三华集团总部及智能终端模块生产项目	续建	项目主要从事全家电、全办公设备智能控制系统，AI 智能装备等新兴先进领域产品的控制系统，软件开发。	2019-2021	20000	0	1500	5000
33	恺信检测认证服务中心项目	续建	项目主要建设消费类电子产品、轨道交通（环境、电子设备）产品、航空电子设备及智能终端产品检测认证服务平台。	2020-2023	10000	2000	5000	3000
34	新涛光电新材料研发生产项目	新建	主要从事包括但不限于亚克力导光板、PS 导光板、扩散板、PC 扩散板、PC 薄膜亚克力板，有机玻璃等的研发和生产。	2021-2023	105000	0	90000	15000
35	万维电气（惠州）有限公司科技园项目	新建	主要从事伺服驱动器、伺服电机、变频器、PLC、HMI 等产品的研发、生产和销售。	2021-2023	55000	0	47000	8000
36	创天科技总部及高端电子元器件生产项目	新建	主要从事包括但不限于片式多层中高压陶瓷电容器、射频陶瓷电容器、微波单层芯片电容器、陶瓷薄膜电路、片式多层压敏电阻器等电子元器件。	2021-2023	55000	0	47000	8000
37	创能精密智能制造设备装配中心项目	新建	主要从事包括但不限于高精数控智能自动化设备主轴、总成及配件的研发生产和销售。	2021-2023	50000	0	45000	5000
38	联东 U 谷·潼湖数字科创产业园项目	新建	项目主要建设以半导体为代表的高端电子元器件、以 5G 为代表的新一代信息技术产业为主导的科技产业发展平台，打造数字科创企业聚集的科技园区标杆。	2021-2023	60000	0	52000	8000

39	冠顺总部柔性发热组件及智能装配生产项目	新建	主要从事包括但不限于柔性发热组件、5G 通信类精密组件等产品，非标自动化定制产线的研发、生产和销售。	2021-2023	52000	0	43000	9000
40	豪鹏国际新能源电池研发生产项目	新建	主要从事镍氢可充电电池、锂离子可充电电池、整体电源管理系统于一体的研发生产和销售。	2021-2023	150000	0	135000	15000
41	深和讯总部及智能终端项目	新建	主要生产经营包括但不限于手机、手机配套产品、智能家电研发生产和销售。	2021-2023	160000	0	148000	12000
42	百富智能终端产业园	新建	主要建设智能终端设备（POS 机）的研发生产和销售、客户云服务中心；基础实验室、智能生产中试验中心；配套相应的员工公寓（宿舍）、食堂、休闲空间、停车空间等。	2021-2023	90000	0	80000	10000
43	视联动力信创产业项目（一期）	新建	主要生产包括核心服务器、视频调度器、监控接入设备、视频会议终端、网络通信协议加密机等视联网系列高端装备。	2021-2023	260000	0	244000	16000
44	金环宇科创园	新建	项目主要建设国家级“课题研究中心”、国家级《电线电缆检验中心》（CNAS 实验室）等高端研发项目。	2021-2023	80000	0	69000	11000
45	大韩 5G 材料研发生产及全球供应链中心项目	新建	项目主要生产经营高性能材料（5G 超低介电纳米材料、5G 仿玻璃材料、5G 天线专用材料）和颜色改性服务等现代新材料的研发、生产、销售、分拨中心和仓储等。	2021-2023	100000	0	95000	5000
46	东洋旺和（惠州）先进制造业项目	新建	项目主要从事精密继电器，小型机电制品零部件和精密模具的研发和生产。	2021-2023	35000	0	27000	8000
47	华思旭总部及应急启动电源生产项目	新建	项目主要从事汽车应急启动电源的研发和生产。	2021-2023	45000	0	29000	16000
48	大韩无极变速器研发生产项目	新建	项目主要从事 CAM 形式无极变速器的研发和生产。	2021-2023	30000	0	16000	14000
49	恒泰科技总部及智能可穿戴设备聚合物电池研发生产项目	新建	项目主要从事智能可穿戴设备聚合物锂电池、户外便携式电源、新能源启动电源等的研发和生产。	2021-2023	21000	1500	14800	5000

50	天顺精密模具制造及智能装配项目	新建	项目主要从事精密模具制造，注塑，照明等电子产品智能装配。	2021-2023	30000	0	24000	6000
51	得益节能服务产业智能制造总部与示范基地项目	新建	主要从事包括但不限于一体化高效机房、模块化智能机房、装配式精密管体、云端智能产品、智慧城市系统集成等产品及其配套服务研发和生产。	2021-2023	40000	0	30000	10000
52	福来宝电子数字电声产业基地项目	新建	主要从事包括但不限于家庭影院系列音响、HI-FI 立体声音响、智能音响、便捷式及拉杆音响、智能扬声器的研发、生产与销售。	2021-2023	34000	0	28000	6000
53	伟创源总部及军工电源研发生产项目	新建	主要从事特种电源、储能、军工电源等的研发和生产。	2021-2023	19000	0	13000	6000
54	亿纬动力 xHEV 电池系统项目（一期）	新建	主要生产经营包括但不限于车用 12V 和 48V 电池系统的研发生产和销售	2021-2023	200000	0	199000	1000
55	港之龙科技生产建设项目	新建	主要搭建产业平台，引入一批“智能制造+新一代信息技术”为主导的高成长企业，吸引高端产业，引进高技能人才，建成符合本地产业特色的孵化育成体系。	2021-2023	150000	0	143512	6488
56	中韩新兴智造产业项目（一期）（韩资）	新建	主要提供包括但不限于多层厂房、定制厂房、研发中试楼、生产企业总部等。拟引进韩资企业不少于 20 家，占厂房总建筑面积不少于 50%	2021-2023	75600	0	71274	4326
57	丰兆先进光学膜生产项目	新建	主要从事光学膜、汽车膜、高性能建筑膜生产。	2021-2023	39000	0	34868	4132
58	惠韩圣亚精密研发生产项目（中韩合资）	新建	主要从事汽车、家电等精密模具、模胚的研发生产和销售。	2021-2023	35000	0	30933	4067
59	海弘 5G 智能终端项目	新建	主要从事包括但不限于 5G 智能移动终端、安防、银联支付终端等产品的技术开发及生产制造。	2021-2023	50000	0	40000	10000
60	鹤湾 5G 智慧产业园	新建	主要打造电声产业、稀土永磁、第三代半导体等产业上市企业加速器，引进一批电声产业、稀土永磁、第三代半导体等产业的细分行业龙头企业以及具备上市潜质的优质企业。	2021-2023	140000	0	130000	10000

61	创想三维 3D 打印设备制造产业园	新建	主要建设 3D 打印设备制造产业园。	2021-2024	60000	0	52000	8000
62	创维惠州仲恺数字产业基地	新建	拟整合创维智能家庭接入系统、汽车中央智能控制系统、智慧园区管理系统、先进制造等业务，建设集智能系统技术开发、智能产品制造、配套服务于一体的智能系统技术创新基地。	2021-2024	318000	0	308000	10000
63	中创盈科 5G AI 产业项目	新建	主要提供多层厂房、定制厂房、研发中试楼、生产企业总部等，主要引入 5G、人工智能、高端装备及新能源等产业方向的企业，入驻企业聚焦通信设备、电信器件、半导体、关联零配件、智能终端、行业专用设备等产品研发及生产。	2021-2024	70800	0	65000	5800
64	久久犇总部及自动化设备研发生产项目	新建	主要从事包括但不限于玻璃精雕系列、复合板材加工系列、五金精雕系列、钻铣复合系列、智能雕铣高光系列、五轴智能雕铣系列、智能视觉对位 CCD 系列、全自动生产线等八大系列、非标自动化设备等的研发和生产。	2021-2024	19700	0	14000	5700
65	港澳青年科创园	计划新开工	项目在惠州搭建全国首个直接服务于港澳青年群体“一站式”的创新创业基地，主要建设：高标准厂房、研发办公楼、标准厂房、产业大厦、独栋总部、中试研发楼、少量基地产业配套等	2022-2025	18814	0	12814	6000
66	科力尔电机与驱控系统生产研发总部项目	计划新开工	项目拟投资建设电机与驱控系统生产与研发总部，主要从事工业自动化及机器人用伺服电机和驱控系统以及智能家居电机的研发、生产及销售。	2022-2025	160000	0	160000	0
67	拓普半导体射频芯片稀土靶向材料总部及研发生产项目	计划新开工	主要从事半导体射频芯片稀土靶向材料、高强轻型结构合金材料和焊丝材料的研发生产及销售。	2022-2025	80000	0	76966	3034
68	远荣智能制造研发生产项目	计划新开工	生产经营包括自动化、电子信息、智能制造、智能仓储系统、表面处理装备、工业机器人及成套自动化装备的研发、生产、展示和销售。	2022-2025	100000	0	96314	3686

69	智谷智能制造产业项目（一期）	计划新开工	主要提供包括但不限于多层厂房、定制厂房、研发中试楼、办公楼、宿舍等，重点引进高端电子信息、智能制造等高成长性的中小型科技类企业。	2022-2025	227500	0	217500	10000
70	凯华机械轴微动开关元器件及配套产品研发生产项目	计划新开工	主要从事各类精密电子开关，鼠标，游戏手柄，智能键盘等智能模组与电子配件研发、生产及销售，同时开拓业内创新产品（有声无声可切换开关等）。	2022-2025	47000	0	42000	5000
71	中科信泰港澳青年创新产业项目	计划新开工	主要提供包括但不限于多层厂房、定制厂房、研发中试楼、办公楼等，厂房部分自持比例为 50%。	2022-2025	100000	0	100000	0
72	皓永汽车配件研发生产项目	计划新开工	项目拟从事包括但不限于空调作动器、前车灯调光作动器、后视镜作动器、电磁阀、后视镜加热片等汽车零部件作动器、新能源电动车的超轻 低噪音马达技术/电动汽车充电导电工具的研发生产和销售。建立汽车作动器及马达相关研究所和实验室。	2022-2025	15000	0	15000	0
73	澳普林特华南总部研发生产项目	计划新开工	主要从事精密光学模切（oca 光学胶、scf<OLED 多层复合功能性支撑材料>/占比 40%）、高端马达（占比 20%）、ctp 触控屏（占比 20%）、pol 偏光片（占比 20%）等新型显示材料和核心器件等的研发生产和销售。	2022-2025	33000	0	33000	0
74	吉翁电子智能网络通信产品研发生产项目	计划新开工	主要从事中高端无线路由器/AP（室内和室外）、无线网卡、交换机和悠闲路由器等各项专业网络通信产品的研发、生产及销售。	2022-2025	30000	0	30000	0
75	卓亚士总部及美健电器研发生产项目	计划新开工	主要从事各类理发器、修须器和女士剃毛器等个人护理小家电的研发、生产及销售。	2022-2025	15000	0	15000	0
76	弘益泰克总部及自动化设备研发生产项目	计划新开工	从事包括但不限于高端智能全自动锡膏印刷机，覆盖膜冲压机，全自动伺服冲压机的研发、生产、销售及售后服务。	2022-2025	10000	0	10000	0
77	聚利时时尚产业链项目	计划新开工	主要从事手表、饰品、眼镜、服饰、旅行用品等时尚配套产品的设计生产和销售。	2022-2025	15000	0	15000	0
78	震雄集团注塑机械研发及生产总部项目	计划新开工	主要从事先进注塑机研发和制造。	2022-2025	133000	0	128000	5000

79	韩铝动力电池新材料研发生产项目（一期）	计划新开工	主要从事包括但不限于锂离子电池封装材料铝塑膜等的研发、生产和销售。拟在中韩（惠州）产业园起步区设立中国区总部，建设智能化、全自动化、现代化工厂，大中华区研发中心、创新中心，及大中华区及东南亚地区营销中心。	2022-2025	35000	0	35000	0
80	华盛昌智能传感测量仪研发生产项目	计划新开工	主要从事数字万用表、数字钳形表、电力测试器、红外热像仪、红外测温仪、激光测距仪、空气质量检测仪、红外人体测温仪等各类多功能测量仪器的研发生产和销售。	2022-2025	31000	0	31000	0
81	瑞鼎新能源智能动力与储能系统研发生产项目	计划新开工	主要从事生产产品为锂电池封装集成、充电器、BMS。同时计划成立新能源新材料产学研基地、建立新能源行业理论和实验院士工作站。	2022-2025	32400	0	32400	0
82	亿纬动力 xHEV 电池系统项目（二期）及配套（港资）	计划新开工	主要生产经营包括但不限于车用 12V 和 48V 电池系统的研发生产和销售及相关配套。	2022-2025	400000	0	400000	0
83	德赛矽锆 SIP 封装产业研发、生产、销售与建设项目	计划新开工	主要从事电子元器件 SIP 封装产品的研发、生产和销售。	2022-2025	210000	0	210000	0
84	TCL 华瑞照明 LED 智能光电项目	计划新开工	主要生产经营 mini LED、Micro LED、封装与背光、智能照明、智能模组及智能应用解决方案等。	2022-2025	80000	0	80000	0
85	金赣科技一体成型电感研发生产项目	计划新开工	主要从事电感、变压器、线圈等的研发、生产和销售。	2022-2025	300000	0	300000	0
86	电子信息技术（仲恺）研究院	计划新开工	研究院载体具体包括：研究院大楼、人才培训中心大楼、孵化生产制造厂房及配套宿舍等。	2022-2025	42000	0	42000	0
87	海富智能印刷项目	计划新开工	主要生产经营高端环保精品盒、快消品包装、说明书、彩盒、包装外箱等。	2022-2025	270000	0	270000	0
88	星汉激光高功率半导体激光器件研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于半导体激光器泵源的研发生产和销售。	2022-2025	65000	0	65000	0

89	汇能精电光伏电源产品总部及研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于光伏离网控制器、逆变器、控制逆变一体机、光伏并网逆变器、新能源储能电源及光伏发电解决方案的研发、生产和销售。	2022-2025	40000	0	40000	0
90	固源医疗（大湾区）研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于医疗器械与智能卫浴产品及关键零部件的研发、生产和销售。	2022-2025	68000	0	68000	0
91	科信半导体元器件研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于电子元器件（场效应管、三极管、二极管、集成电路 IC、集成电路模块）等的研发、生产和销售。	2022-2025	60000	0	60000	0
92	海和科技研发及智能制造项目	计划新开工	主要从事包括但不限于芯片、PCBA、物联网产品、光通信产品的研发生产和销售。	2022-2025	50000	0	50000	0
93	纵维科技 3D 打印设备供应链及研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于消费级 3D 打印机、软件、耗材等产品的研发、生产及销售。	2022-2025	45000	0	45000	0
94	迈测科技激光测距仪器研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于智能测量类、视觉成像类、智能检测类和工业传感类的研发生产和销售。	2022-2025	50000	0	50000	0
95	瑞科智能科技总部及研发生产项目	计划新开工	主要从事包括但不限于智能自动化机械设备、通用机械检测设备、裸眼全息投影广告、激光打标焊接、马达驱动器研发、生产和销售。	2022-2025	40000	0	40000	0
96	文泉科技研发及智能制造项目	计划新开工	主要从事包括但不限于医疗器械、新能源汽车、工业控制、智能家居、蓝牙耳机、成品组装等的 PCBI 等的研发生产和销售，开展设备租赁业务。	2022-2025	45000	0	45000	0
97	瑞凌高新焊接科技园项目	计划新开工	主要从事逆变焊割电源、自动化焊接装备、自动化控制系统的研发、制造及销售	2022-2025	40000	0	40000	0
98	深圳菲比特光电公司惠州光电科技园项目	计划新开工	主要从事不同光学性质的光学镜片的研发、生产及销售，开发各种新领域光学镜片。	2022-2025	50000	0	50000	0
99	其他产业项目	计划新开工	十四五期间预计新引进的产业项目	2022-2025	6000000	0	3000000	0

附件 2：产业链目标引进企业分步情况

一、移动智能终端产业链重点企业分布

根据行业发展规律，本次产业链布局将重点面向龙头企业、瞪羚企业和雏鹰企业等三种类型，持续完善优质企业梯度培育体系。

表 1：移动智能终端龙头企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	龙头企业	
上游环节	原材料	天线材料	佳胜科技	丹邦科技
			沃特股份	瑞华泰
		覆铜板材料	建滔铜箔	泰山玻璃纤维
			三菱瓦斯	日立化成
		热管理材料	博昊科技	鸿富诚
			深圳垒石	泰硕电子
		电磁屏蔽材料	长盈精密	灵宝华鑫
			昭和电工	
		微波介质陶瓷材料	广东通宇	佳利电子
			韩国三和	
		低介质高分子材料	科思创	卓联电子
			景丰塑胶	
	集成电路	芯片设计	华为海思	华天科技
		5G 基带芯片制造	苹果	三星
			高通	华为
		5G 存储芯片制造	紫光国微	兆易创新
		电源管理芯片制造	瑞芯微	全志科技
			韦尔股份	
		处理器制造	高通	三星
			英伟达	联科发
			英特尔	华为
	天线	基站天线	华为	京信通信
			康普	
		终端天线	信维通信	立讯精密
			硕贝德	
	射频	功率放大器	武汉凡谷	长盈精密

			卓胜微	大富科技	
		滤波器	东山精密	长电科技	
		连接器	立讯精密	麦捷微电子	
	高频 PCB	覆铜板	生益科技	联茂电子	
		印制电路板	深南电路	沪电股份	
中游环节	显示屏	偏光片	三利谱	盛波光电	
		彩色滤光片	东旭光电	莱宝高科	
			深天马		
		背光模组	长阳科技	康得新	
			激智科技	南洋科技	
		驱动芯片	新相微电子	格科微电子	
		液晶面板及模组	京东方	华星光电	
			天马微电子	深超光电	
		触摸屏及模组	欧菲光科技	业际光电	
	伯恩光学		汇顶科技		
	深越光电		比亚迪微电子		
	光通信	光芯片	光迅科技	昂纳科技	
			海信宽带	华为海思	
		无源光器件	天孚通信	通鼎互联	
			昂纳科技	光迅科技	
		有源光器件	中际旭创	博创科技	
			华工正源	海信宽带	
		光纤连接器	中国光纤	太辰光	
			天孚通信	亨通光电	
		光模块	立讯精密	鸿腾精密	
	新易盛		易飞扬		
	软件操作系统		中国长城	中国软件	
			浪潮信息	麒麟软件	
	通信类精密组件	声学组件	歌尔股份	新纶科技	
			佳禾智能	漫步者	
		线缆	金信诺	盛洋科技	
			俊知集团	神宇股份	
		连接器	立讯精密	意华股份	
			中航光电	永贵电器	
		光纤光缆	亨通光电	长飞光纤	
			中天科技	通光线缆	
	下游环节	终端设备	智能手机	华为	苹果
				三星	小米
				vivo	OPPO
		智能路由器	紫光股份	浪潮信息	
			星网锐捷	吴通控股	

			盛路通信	卓翼科技
		平板电脑	苹果	三星
			联想	华硕

表 2：移动智能终端瞪羚企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	瞪羚企业
上游环节	原材料	天线材料	上扬无线射频科技扬州有限公司
			河南颖品新材料有限公司
		覆铜板材料	深圳长宝覆铜板科技有限公司
			重庆德凯实业股份有限公司
		热管理材料	小墨热管理材料技术（深圳）有限公司
			深圳垒石热管理技术股份有限公司
		电磁屏蔽材料	常州雷宁电磁屏蔽设备有限公司
			常州雷宁电磁屏蔽设备有限公司
		微波介质陶瓷材料	苏州博恩希普新材料科技有限公司
			深圳振华富电子有限公司
		低介质高分子材料	深圳市海特高分子材料有限公司
			深圳市陆海高分子材料有限公司
	集成电路	芯片设计	业成光电（深圳）有限公司
			深圳市迈威芯片设计有限公司
		5G 基带芯片制造	辰芯科技有限公司
			深圳富泰宏精密工业有限公司
		5G 存储芯片制造	东莞记忆存储科技有限公司
			长鑫存储技术有限公司
		电源管理芯片制造	重庆惠科金渝光电科技有限公司
			富泰华工业（深圳）有限公司
		处理器制造	深圳市中鹏伟业科技有限公司
			深圳市高昱电子科技有限公司
	天线	基站天线	上海诺基亚贝尔股份有限公司
			普宙飞行器科技（深圳）有限公司
		终端天线	宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司
			昊阳天宇科技（深圳）有限公司
	射频	功率放大器	东方红卫星移动通信有限公司
			航天恒星科技有限公司
		滤波器	深圳赛意法微电子有限公司
			深圳市紫光同创电子有限公司
		连接器	富加宜连接器（东莞）有限公司
			深圳市华惠连接器有限公司
	高频 PCB	覆铜板	江门建滔积层板有限公司
			宏启胜精密电子（秦皇岛）有限公司

中游环节		印制电路板	深圳超能电路板有限公司 广东兴达鸿业电子有限公司			
	显示屏	偏光片	陕西坤同半导体科技有限公司 东莞市德普特电子有限公司			
		彩色滤光片	奥比中光科技集团股份有限公司 深圳市合力泰光电有限公司			
		背光模组	厦门三安光电有限公司 惠科股份有限公司			
		驱动芯片	上海华虹宏力半导体制造有限公司 昆山国显光电有限公司			
		液晶面板及模组	富泰华工业（深圳）有限公司 深圳市裕展精密科技有限公司			
		触摸屏及模组	蓝思科技（东莞）有限公司 苏州维业达触控科技有限公司			
		光通信	光芯片	武汉锐晶激光芯片技术有限公司 马鞍山太时芯光科技有限公司		
			无源光器件	无锡市电子仪表工业有限公司 广州穗能通能源科技有限责任公司		
			有源光器件	华灿光电（浙江）有限公司 菲尼萨光电通讯科技（无锡）有限公司		
	光纤连接器		东莞莫仕连接器有限公司 北京智芯微电子科技有限公司			
	光模块		深圳市光为光通信科技有限公司 苏州长瑞光电有限公司			
	软件操作系统		深圳市天珑移动技术有限公司 深圳乐信软件技术有限公司 深圳市联创科技集团有限公司 奇酷互联网络科技（深圳）有限公司			
			通信类精密组件	声学组件	瑞声声学科技股份有限公司 深圳市克拉尼声学科技有限公司	
				线缆	深圳中缆电缆集团有限公司 深圳市金环宇电线电缆有限公司	
				连接器	昂纳信息技术（深圳）有限公司 业成光电（深圳）有限公司	
	光纤光缆	富通光纤光缆（深圳）有限公司 长飞光纤光缆股份有限公司				
	下游环节	终端设备		智能手机	宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司 深圳市欧珀通信软件有限公司	
				智能路由器	珠海派诺科技股份有限公司 广州申迪计算机系统有限公司	
				平板电脑	深圳市神舟电脑股份有限公司 深圳市高新奇科技股份有限公司	

表 3：移动智能终端维鹰企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	维鹰企业
上游环节	原材料	天线材料	深圳市华信天线技术有限公司
			深圳国人无线通信有限公司
			深圳市瑞强通信有限公司
		覆铜板材料	杭州华正新材料有限公司
			常熟市华美覆铜板有限责任公司
			无锡麒龙覆铜板有限公司
		热管理材料	广东恒晶热管理技术开发有限公司
			浙江优尚电热科技有限公司
			江苏正源高新材料有限公司
		电磁屏蔽材料	河北金玉电磁屏蔽科技有限公司
			南京信安甲电磁材料科技有限公司
			莱尔德电子材料（深圳）有限公司
		微波介质陶瓷材料	苏州导行电磁材料科技有限责任公司
			济南唯博新材料有限公司
			海弗斯（深圳）先进材料科技有限公司
		低介质高分子材料	深圳市北川力合科技有限公司
			海弗斯(深圳)先进材料科技有限公司
			深圳市普利司德高分子材料有限公司
	集成电路	芯片设计	苏州英尔捷芯片设计有限公司
			天津强芯半导体芯片设计有限公司
			中山德华芯片技术有限公司
		5G 基带芯片制造	杭州优智联科技有限公司
			广州掇月信息科技有限公司
			湖南宸睿通信科技有限公司
		5G 存储芯片制造	深圳市芯宇存储有限公司
			深圳源芯存储技术有限公司
			深圳市新联芯存储科技有限公司
		电源管理芯片制造	东莞市晨皓能源管理有限公司
			深圳宝新创科技股份有限公司
			深圳市新威尔电子有限公司
		处理器制造	深圳先搜科技有限公司
			上海泰矽微电子有限公司
			重庆力耀科技有限公司
	天线	基站天线	深圳市聚策科技有限公司
			深圳凯芯德通信有限公司
			深圳市物联微电子有限公司
		终端天线	锐拔科技（深圳）有限公司
			所亿物联（深圳）有限公司

中游环节	射频	功率放大器	深圳市雨辰科技有限公司
			深圳东昇射频技术有限公司
			丹阳华神电器有限公司
			广东赛思普通通信技术有限公司
		滤波器	晓能（深圳）科技有限公司
			穆勒科技（深圳）有限公司
			深圳市合派电子技术有限公司
		连接器	宁波建超连接器有限公司
			深圳市展旺连接器有限公司
			深圳利路通连接器股份有限公司
	高频 PCB	覆铜板	广东盛哲新材料有限公司
			广东欣兴旺软板技术有限公司
			深圳诚和电子实业有限公司
		印制电路板	深圳市奥凌电子科技有限公司
			深圳市耐特电路板有限公司
			东莞玉成电路板有限公司
	显示屏	偏光片	深圳市东永微科技有限公司
			深圳市晟华科技有限公司
			深圳市新鹏科技有限公司
		彩色滤光片	深圳市金视达光电有限公司
			广东弓叶科技有限公司
			深圳超多维光电电子有限公司
		背光模组	深圳市诺峰光电设备有限公司
			深圳市光科照明有限公司
			深圳市美耐斯光电有限公司
		驱动芯片	深圳市海浦蒙特科技有限公司
			上海芯飞半导体技术有限公司
			深圳市美浦森半导体有限公司
		液晶面板及模组	深圳市晶联讯电子有限公司
			深圳市给力光电有限公司
			深圳市雅迅达液晶显示设备有限公司
		触摸屏及模组	科锐特（深圳）实业有限公司
			深圳市快播科技有限公司
			深圳达沃斯光电有限公司
	光通信	光芯片	深圳市开图光电设备有限公司
			深圳飞视光电科技有限公司
			深圳市科中龙光电科技有限公司
		无源光器件	深圳市中德利科技有限公司
			深圳市东辉通信技术有限公司
			深圳市联讯高新技术有限公司
		有源光器件	深圳市东辉通信技术有限公司

			深圳市特普达科技有限公司
			深圳市铭创光电有限公司
		光纤连接器	深圳市科海光器件有限公司
			连展科技（深圳）有限公司
			深圳市龙晟光电有限公司
		光模块	深圳市韵唐光电科技有限公司
			深圳市洋光光电科技有限公司
			深圳市福津光电技术有限公司
		软件操作系统	深圳市广和通无线通信软件有限公司
			深圳市越疆科技有限公司
	深圳市富途网络科技有限公司		
	通 信 类 精 密 组 件	声学组件	深圳市韶音科技有限公司
			深圳市艾辰电子有限公司
			广东中伽科技有限公司
		线缆	河北国潜线缆有限责任公司
			深圳市众冠线缆科技有限公司
			三辉电线电缆（深圳）有限公司
		连接器	深圳亚力盛连接器有限公司
			深圳利路通连接器股份有限公司
			恩斯迈电子（深圳）有限公司
		光纤光缆	深圳市汉信通信光缆有限公司
			深圳唐维通信有限公司
			深圳市恒光通科技有限公司
下游环节		终端设备	智能手机
	维达力实业（深圳）有限公司		
	深圳市朵唯科技有限公司		
	智能路由器		深圳市大迈科技有限公司
			深圳慧联无限科技有限公司
			深圳市信丰伟业科技有限公司
	平板电脑		深圳英众世纪智能科技有限公司
			深圳市华群世纪光电有限公司
			深圳天鹏盛电子有限公司

二、超高清视频显示产业链重点企业分布

基于产业链梯度集聚原则，重点面向企业包括龙头企业、瞪羚企业和雏鹰企业三种类型。

表 4：超高清视频显示龙头企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	龙头企业	
上游环节	核心元器件	处理器芯片	英伟达	联科发
			英特尔	华为
		编解码芯片	海思半导体	晶晟科技
			中星微电子	瑞昱半导体
		存储芯片	紫光国微	兆易创新
			三星	英特尔
		图像传感器	力源信息	长光辰芯
			豪威科技	晶方科技
		光学镜头	欧菲光	韦尔股份
			舜宇光学	瑞声科技
中游环节	视频生产设备	视频摄录设备	京东方	华星光电
			天马微电子	深超光电
		投影设备	海康威视	大华股份
			天创恒达	研华科技
		机顶盒	创维数字	极米科技
			中光学	水晶光电
下游环节	终端呈现设备	超高清电视终端	创维数字	兆驰股份
			银河电子	同洲电子
		移动显示终端	四川长虹	海信视像
			创维数字	深天马
			华为	歌尔股份
			海康威视	创维数字

表 5：超高清视频显示瞪羚企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	瞪羚企业
上游环节	核心元器件	处理器芯片	深圳市中鹏伟业科技有限公司
			深圳市高昱电子科技有限公司
		编解码芯片	广州安凯微电子股份有限公司
			珠海市杰理科技股份有限公司
		存储芯片	东莞记忆存储科技有限公司
			长鑫存储技术有限公司
		图像传感器	威海华菱光电股份有限公司
			长光卫星技术有限公司

		光学镜头	奥林巴斯（深圳）工业有限公司
			玉晶光电（厦门）有限公司
		显示面板	富泰华工业（深圳）有限公司
			深圳市裕展精密科技有限公司
中游环节	视频生产设备	视频摄录设备	杭州当虹科技有限公司
			深圳市锐明技术股份有限公司
		投影设备	深圳雅图数字视频技术有限公司
			深圳市火乐科技发展有限公司
		机顶盒	高斯贝尔数码科技股份有限公司
			宁波兴瑞电子科技股份有限公司
下游环节	终端呈现设备	超高清电视终端	深圳市酷开网络科技股份有限公司
			北京淳中科技股份有限公司
		移动显示终端	深圳市兴飞科技有限公司
			联创电子科技股份有限公司

表 6：超高清视频显示雏鹰企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	雏鹰企业
上游环节	核心元器件	处理器芯片	深圳先搜科技有限公司
			上海泰矽微电子有限公司
		编解码芯片	众立智能科技（深圳）有限公司
			中天信实业（深圳）有限公司
		存储芯片	深圳市芯宇存储有限公司
			深圳源芯存储技术有限公司
		图像传感器	天地伟业技术有限公司
			武汉矽感科技有限公司
		光学镜头	东莞市衡正光学科技有限公司
			深圳市特莱斯光学有限公司
中游环节	视频生产设备	显示面板	深圳市晶联讯电子有限公司
			深圳市给力光电有限公司
		视频摄录设备	喜恩碧电子（深圳）有限公司
			常州市明景电子有限公司
		投影设备	毅丰显示科技（深圳）有限公司
			南京求和智能科技有限公司
下游环节	终端呈现设备	机顶盒	新大陆科技集团有限公司
			深圳市华曦达科技股份有限公司
		超高清电视终端	镇江华科数码有限公司
			深圳市超高清科技有限公司
		移动显示终端	深圳市销邦科技股份有限公司
			深圳市九畅科技有限公司

三、智慧能源产业链重点企业分布

基于产业链梯度集聚原则，重点面向企业包括龙头企业、瞪羚企业和雏鹰企业三种类型。

表 7：智慧能源龙头企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	龙头企业	
上游环节	原材料	镍矿	贵研铂业	鹏欣资源
			科力远	华泽钴镍
		钴矿	海亮股份	鹏欣资源
			软控股份	寒锐钴业
		锰矿	红星发展	西部黄金
			五矿发展	中天金融
		锂矿	赣锋锂业	天齐锂业
			路翔股份	江特电机
		石墨矿	中国宝安	方大碳素
			烯碳新材	中钢吉炭
	正极材料	镍钴锰酸锂	东方钨业	格林美
		镍钴铝酸锂	当升科技	格林美
		钴酸锂	格林美	凯恩股份
			合纵科技	中信国安
		锰酸锂	国轩高科	厦门钨业
			中钢天源	雅化集团
		磷酸铁锂	鹏辉能源	雄韬股份
			比亚迪	安纳达
	负极材料	人造石墨	璞泰来	昊鑫新能源
			中国宝安	国民技术
		天然石墨	翔丰华	杉杉股份
			中国宝安	中科电气
		中间相碳微球	中国宝安	杉杉股份
		改性石墨	碳元科技	宝泰隆
		含硅材料	国民技术	璞泰来
			宁德时代	国轩高科
	电解液	动力型电解液	新宙邦	杉杉股份
			天津金牛	山东海容
		数码电池电解液	天赐材料	瑞泰新能源
			赛纬电子	金光高科
	隔膜	湿法隔膜	恩捷股份	苏州捷力
			中材科技	湖南中锂
		干法隔膜	星源材质	恩捷股份

			沧州明珠	大东南股份
		超薄涂覆隔膜	璞泰来 赣锋锂业	星源材质 美联新材料
中游环节	电芯制造及封装	电芯	比亚迪	比克电池
			宁德时代	国轩高科
			沃特玛	亿纬锂能
		连接器	中国宝安	金信诺
			新雷能	大西洋
		PVC 膜	华创阳安	国风塑业
			沧州明珠	佛塑科技
		BMS 电路板	国轩高科	宁德时代
			比亚迪	惠州亿能
下游环节	消费电池		欣旺达	南孚电池
			品胜电池	德赛集团
			华明电源	海盈科技
	动力电池		宁德时代	比亚迪
			国轩高科	万向亿能
			沃特玛	微宏动力
	储能电池		钜大锂电	北京国能
			宁德时代	国轩高科

表 8：智慧能源瞪羚企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	瞪羚企业
上游环节	原材料	镍矿	南通长江镍矿精选有限公司
			金昌镍都矿山实业有限公司
		钴矿	矿冶科技集团有限公司
			格林美（江苏）钴业股份有限公司
		锰矿	福建省双旗山矿业有限责任公司
			广西象州金帆锰业有限责任公司
		锂矿	江西江锂科技有限公司
			中化扬州锂电科技有限公司
		石墨矿	恒力盛泰（厦门）石墨烯科技有限公司
			凯盛石墨碳材料有限公司
	正极材料	镍钴锰酸锂	湖南长远锂科股份有限公司
			河南锂动电源有限公司
		镍钴铝酸锂	兰州金川新材料科技股份有限公司
			湖南长远锂科股份有限公司
		钴酸锂	浙江华友钴业股份有限公司
			青海泰丰先行锂能科技有限公司
		锰酸锂	南方锰业集团有限责任公司

		磷酸铁锂	山东天岳先进科技股份有限公司
			湖南长远锂科股份有限公司
			江苏容汇通用锂业股份有限公司
	负极材料	人造石墨	湖南国盛石墨科技有限公司
			方大炭素新材料科技股份有限公司
		天然石墨	桑顿新能源科技（长沙）有限公司
			安徽蓝德集团股份有限公司
		中间相碳微球	中钢集团鞍山热能研究院有限公司
			安泰科技股份有限公司
		改性石墨	四川恒力盛泰石墨烯科技有限公司
			广东鲁华新材料科技股份有限公司
		含硅材料	蜂巢能源科技有限公司
			九江天祺氟硅新材料科技有限公司
	电解液	动力型电解液	中国航发动力股份有限公司
			欣旺达电动汽车电池有限公司
		数码电池电解液	珠海冠宇电池股份有限公司
			致纯储能电解液科技开发（开封）有限公司
	隔膜	湿法隔膜	中材锂膜有限公司
			宜宾天原集团股份有限公司
		干法隔膜	东莞新能源科技有限公司
			双登集团股份有限公司
		超薄涂覆隔膜	浙江南都电源动力股份有限公司
			江苏厚生新能源科技有限公司
中游环节	电芯制造及封装	电芯	宁波群芯微电子有限责任公司
			福建南平南孚电池有限公司
		连接器	浙江永贵电器股份有限公司
			南昌华勤电子科技有限公司
		PVC 膜	山东雷华塑料工程有限公司
			广州市雄星塑料制品有限公司
		BMS 电路板	江西景旺精密电路有限公司
			石家庄通合电子科技股份有限公司
下游环节	消费电池	漳州立达信光电子科技有限公司	
		飞天诚信科技股份有限公司	
	动力电池	宁波京威动力电池有限公司	
		时代上汽动力电池有限公司	
	储能电池	天能电池集团股份有限公司	
		广州智光储能科技有限公司	

表 9：智慧能源雏鹰企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	雏鹰企业
上游环节	原材料	镍矿	江苏镍豪矿业有限公司
			上海镍兴金属材料有限公司
		钴矿	衢州华友钴新材料有限公司
			赣州腾远钴业新材料股份有限公司
		锰矿	广西斯达特锰材料有限公司
			群贤矿业（上海）有限公司
		锂矿	四川锦锂矿冶科技有限公司
			青海中天硼锂矿业有限公司
		石墨矿	鸡西汇元石墨矿业发展有限公司
			建阳大金石墨矿业发展有限公司
	正极材料	镍钴锰酸锂	吉林吉恩镍业股份有限公司
			四川新锂想能源科技有限责任公司
		镍钴铝酸锂	湖北容百锂电材料有限公司
			东莞新能源科技有限公司
		钴酸锂	赣州腾远钴业新材料股份有限公司
			广东邦普循环科技有限公司
		锰酸锂	广州锂宝新材料有限公司
			贵州能矿锰业集团有限公司
		磷酸铁锂	山东鑫动能锂电科技有限公司
			江苏格派锂业有限公司
	负极材料	人造石墨	吉林领军石墨新材料开发有限公司
			黑龙江省铸浩石墨有限责任公司
		天然石墨	内蒙古石墨烯科技有限公司
			深圳市微一然石墨烯科技有限公司
		中间相碳微球	湖南中科星城石墨有限公司
			屏山丰源新材料有限公司
		改性石墨	无锡同创石墨烯应用科技有限公司
			安徽聚科石墨烯科技有限公司
		含硅材料	中天东方氟硅材料有限公司
			广州莱宝硅材料有限公司
	电解液	动力型电解液	江苏昆仑动力电池材料有限公司
			江西力之奇新能源科技有限公司
		数码电池电解液	常熟宇菱电池材料有限公司
			深圳市格瑞珂林水电解技术开发有限公司
	隔膜	湿法隔膜	江西瑞隆锂能科技有限公司
			赣州诺威科技有限公司
		干法隔膜	深圳市德立新材料科技有限公司
			深圳柔电技术有限公司
		超薄涂覆隔膜	北京卫蓝新能源科技有限公司

			深圳中兴新材技术股份有限公司
中游环节	电芯制造及封装	电芯	深圳市淘芯电子有限公司
			浙江电灵零科技有限公司
		连接器	广东圣恩迪实业有限公司
			东莞市鸿儒连接器有限公司
		PVC 膜	佛山市新三合塑料薄膜制造有限公司
			佛山新长盛塑料薄膜有限公司
		BMS 电路板	福建捷联电子有限公司
			深圳市深联电路有限公司
下游环节	消费电池	芜湖天量电池系统有限公司	
		深圳市创云新能源科技有限公司	
	动力电池	上海德朗能动力电池有限公司	
		深圳市爱华动力电池有限公司	
	储能电池	江西省科能伟达储能电池系统有限公司	
		江西省科陆国能电力储能技术有限公司	

四、人工智能产业链重点企业分布

基于产业链梯度集聚原则，重点面向企业包括龙头企业、瞪羚企业和雏鹰企业三种类型。

表 10：人工智能龙头企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	龙头企业	
上游环节	智能芯片	芯片设计	中颖电子	华天科技
			华为海思	韦尔股份
		晶圆加工	中芯国际	上海华力
			华虹半导体	华润上华
		封装测试	丹邦科技	长电科技
			通富微电	华天科技
	传感器	压力传感器	美泰科技	纳微电子
			芯敏微系统	康森斯克
		温度传感器	汉威电子	四方光电
			欧姆龙	戴维莱传感
		运动传感器	盛思锐	美泰科技
			美新半导体	高德红外
		CMOS 图像传感器	力源信息	长光辰芯
			豪威科技	晶方科技
	工业智能硬件	智能控制器	广州数控	新时达
			汇川科技	固高科技
		驱动器	埃斯顿自动化	汇川技术
			广州数控	华中数控
	网络设备	工业以太网设备	东土科技	映翰通
			卓越信通	盛路通信
		光纤光缆	亨通光电	烽火通信
			武汉长飞	特发信息
		连接器	吴通控股	菱科电子
			立讯精密	意华股份
		无线路由器	天邑股份	星网锐捷
			紫光股份	浪潮信息
	数据服务	大数据存储管理	华为云	阿里云
			华胜天成	深圳宝德
		数据清洗及挖掘	阿里云	神州数码
			大华股份	久其股份
		数据安全	绿盟科技	美亚柏科
			蓝盾股份	南洋股份
	云计算		紫光股份	浪潮信息

			中兴通讯	华胜天成
中游环节	计算机视觉		创科视觉	欣维视觉
			天准科技	劲拓股份
	机器学习		科大讯飞	至纯科技
			东方国信	寒武纪
	智能语音		科大讯飞	三泰控股
			圣邦股份	捷通华声
	工业软件	工业嵌入软件	英蓓特科技	致远电子
			华清远见	杰得微电子
		实时数据库	华为云	万里开源
			南大通用	阿里云
		制造执行管理系统	宝信软件	成翰科技
			华磊迅拓	嘉益仕
	自动化制造设备	工业机器人	新松机器人	泰达机器人
			汇博技术	深圳远荣
		数控机床	沈阳机床	秦川发展
			南通科技	广州数控
下游环节	系统集成应用	智能物流	怡亚通	飞马国际
			越海物流	厦门象屿
		智能零售	汉王科技	神思电子
			熙菱信息	川大智胜
		智能家居	识凌科技	海康威视
			大华股份	宇视科技
		智能医疗	奋达科技	九安医疗
			环旭电子	北京君正
		智能交通	金溢科技	万集科技
			科润智能	博安智能
	自动化生产线集成	互联工厂应用	徐工信息	海尔卡奥斯
			树根互联	东方国信
		远程服务应用	用友网络	航天云网
			忽米网络	宝信软件
		网络协同制造应用	阿里云	浪潮信息
			华为云	富士康

表 11：人工智能瞪羚企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	瞪羚企业
上游环节	智能芯片	芯片设计	业成光电（深圳）有限公司
			深圳市迈威芯片设计有限公司
		晶圆加工	晶科华兴集成电路（深圳）有限公司
			深圳赛意法微电子有限公司

		封装测试	深圳赛意法微电子有限公司
			深圳新飞通光电子技术有限公司
	传感器	压力传感器	恒力石化股份有限公司
			深圳市万普拉斯科技有限公司
		温度传感器	成都锐成芯微科技股份有限公司
			深圳市建工集团股份有限公司
		运动传感器	普宙飞行器科技（深圳）有限公司
			深圳市万普拉斯科技有限公司
	CMOS 图像传感器	威海华菱光电股份有限公司	
		长光卫星技术有限公司	
	工业智能硬件	智能控制器	深圳市汇北川电子技术有限公司
			深圳市华成工业控制股份有限公司
		驱动器	山东奥卓电气科技发展有限公司
			广东新宝电器股份有限公司
	网络设备	工业以太网设备	南京国电南自电网自动化有限公司
			锐捷网络股份有限公司
		光纤光缆	富通光纤光缆（深圳）有限公司
			长飞光纤光缆股份有限公司
		连接器	昂纳信息技术（深圳）有限公司
			业成光电（深圳）有限公司
	无线路由器	珠海派诺科技股份有限公司	
		广州申迪计算机系统有限公司	
	数据服务	大数据存储管理	深圳市宝德计算机系统有限公司
			广州拓尔思大数据有限公司
		数据清洗及挖掘	广州思迈特软件有限公司
			云润大数据服务有限公司
		数据安全	深圳市商汤科技有限公司
宝德网络安全系统（深圳）有限公司			
云计算		同方（深圳）云计算技术股份有限公司	
		深圳广深互联云计算有限公司	
中游环节	计算机视觉	深圳市商汤科技有限公司	
		珠海市四维时代网络科技有限公司	
	机器学习	润联软件系统（深圳）有限公司	
		富泰华工业（深圳）有限公司	
	智能语音	深圳市天珑移动技术有限公司	
		深圳市北科瑞声科技股份有限公司	
	工业软件	工业嵌入软件	元启工业技术有限公司
			国基电子（上海）有限公司
		实时数据库	武汉达梦数据库股份有限公司
			深圳市盘古数据有限公司
	制造执行管理系统	天弘（东莞）科技有限公司	

	自 动 化 制 造 设 备	工业机器人	云宏信息科技股份有限公司
			广东嘉腾机器人自动化有限公司
		数控机床	深圳市大族机器人有限公司
			天津宝涑精工集团股份有限公司
下游环节	系 统 集 成 应 用	智能物流	深圳市创捷供应链有限公司
			深圳市捷创嘉智能物流装备有限公司
		智能零售	深圳市丰巢网络技术有限公司
			深圳市乐源智能股份有限公司
		智能家居	杭州联络互动信息科技股份有限公司
			深圳市福斯康姆智能科技有限公司
		智能医疗	深圳市安测健康信息技术有限公司
			速度时空信息科技股份有限公司
	自 动 化 生 产 线 集 成	智能交通	深圳达实智能股份有限公司
			深圳市赛为智能股份有限公司
		互联工厂应用	北明软件有限公司
			中电工业互联网有限公司
		远程服务应用	广州市云景信息科技有限公司
			珠海市新德汇信息技术有限公司
		网络协同制造应用	广东奎创科技股份有限公司
			东莞市盟大塑化科技有限公司

表 12：人工智能雏鹰企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	雏鹰企业
上游环节	智能芯片	芯片设计	苏州英尔捷芯片设计有限公司
			天津强芯半导体芯片设计有限公司
		晶圆加工	深圳市华宇福保半导体有限公司
			深圳泰德半导体装备有限公司
		封装测试	深圳市斯迈得半导体有限公司
			深圳市腾飞信息系统集成有限公司
	传感器	压力传感器	精量电子（深圳）有限公司
			深圳市金立通信设备有限公司
		温度传感器	深圳市铂电科技有限公司
			深圳市科敏传感器有限公司
		运动传感器	深圳市诚达恒泰科技有限公司
			太平洋未来科技（深圳）有限公司
		CMOS 图像传感器	天地伟业技术有限公司
			武汉矽感科技有限公司
	工业智能硬件	智能控制器	环胜电子（深圳）有限公司
			米司特（大连）工业控制系统有限公司
			深圳市源本工业技术有限公司

		驱动器	深圳市默贝克驱动技术有限公司
			深圳市弘粤驱动有限公司
	网络设备	工业以太网设备	广州市火鸟信息科技有限公司
			深圳唐维通信有限公司
			深圳市万网博通科技有限公司
		光纤光缆	深圳市汉信通信光缆有限公司
			深圳市展旺连接器有限公司
			深圳市恒光通科技有限公司
		连接器	深圳亚力盛连接器有限公司
			深圳利路通连接器股份有限公司
			恩斯迈电子（深圳）有限公司
		无线路由器	深圳市大迈科技有限公司
			深圳慧联无限科技有限公司
			深圳市信丰伟业科技有限公司
	数据服务	大数据存储管理	深圳市中深大数据科技有限公司
			小蚁存储（深圳）有限公司
		数据清洗及挖掘	深圳索信达数据技术有限公司
			海豚大数据网络科技（深圳）有限公司
		数据安全	浙江华途信息安全技术股份有限公司
			杭州晟元数据安全科技股份有限公司
	云计算		全数云（深圳）云计算科技有限公司
			必拓（深圳）云计算有限公司
中游环节	计算机视觉	钧捷智能（深圳）有限公司	
		深圳市赛菲姆科技有限公司	
	机器学习	深圳乐信软件技术有限公司	
		深圳忆联信息系统有限公司	
	智能语音	松翰科技（深圳）有限公司	
		深圳市兆能讯通科技有限公司	
	工业软件	工业嵌入软件	深圳市盛博科技嵌入式计算机有限公司
			三一智造（深圳）有限公司
			深圳市合派电子技术有限公司
		实时数据库	湖南华云数据湖信息技术有限公司
			深圳前海花样年数据管理有限公司
			深圳市云信数据科技有限公司
		制造执行管理系统	盖勒普工程咨询（上海）有限公司
			北京智邦国际软件技术有限公司
	自动化制造设备	工业机器人	湖北维胜机器人科技有限公司
			深圳广田机器人有限公司
			深圳市柳溪机器人有限公司
数控机床		华域视觉科技（上海）有限公司	
		广东天机机器人有限公司	
		长沙长泰智能装备有限公司	

下游环节	系统集成应用	智能物流	深圳市福莱瑞达智能物流系统有限公司
			深圳市今天国际物流技术股份有限公司
		智能零售	深圳润泰丝路智能零售有限公司
			深圳冠富智能数据有限公司
		智能家居	深圳奇沃智联科技股份有限公司
			深圳和而泰智能家电控制器有限公司
		智能医疗	深圳市智慧健康产业发展有限公司
			深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司
		智能交通	深圳市智能交通技术有限公司
			广州有位智能科技有限公司
	自动化生产线集成	互联工厂应用	江苏腾瑞智联数字科技有限公司
			浙江力太工业互联网有限公司
		远程服务应用	江苏擎天工业互联网有限公司
			广东伟一工业互联网科技有限公司
		网络协同制造应用	深圳蜂巢互联科技有限公司
			中船工业互联网有限公司

五、激光与增材制造产业链重点企业分布

基于产业链梯度集聚原则，重点面向企业包括龙头企业、瞪羚企业和雏鹰企业三种类型。

表 13：激光与增材制造龙头企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	龙头企业	
上游环节	增材制造专用材料	金属粉末	中航迈特	纳联材料
			塞隆金属材料	铂力特
		光固化树脂	优阳科技	塑成科技
			雅霖特种材料	西通电子
	核心元器件	光纤合束器	光库科技	腾景科技
			杭电股份	中科曙光
		光纤光栅	光库科技	腾景科技
			杭电股份	中科曙光
		光隔离器	光库科技	腾景科技
			杭电股份	中科曙光
		扫描振镜	金海创科技	先临三维
			精易迅科技	博泰三维
		激光加工头	金运激光	光韵达
			大恒科技	大族激光
中游环节	核心组件	激光器	创鑫激光	川宇激光
			杰普特	大族激光
		泵浦源	创鑫激光	川宇激光
			杰普特	大族激光
		电子枪	创鑫激光	川宇激光
			杰普特	大族激光
		增材制造打印头	创想三维	光华伟业
			纵维立方	汉邦科技
下游环节	终端产品	激光加工设备	创鑫激光	川宇激光
			杰普特	大族激光
		增材制造高端装备	创想三维	光华伟业
			纵维立方	汉邦科技

表 14：激光与增材制造瞪羚企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	瞪羚企业
上游环节	增材制造专用材料	金属粉末	深圳市华阳新材料科技有限公司

		光固化树脂	深圳德科精密科技有限公司
			湖南华曙高科技股份有限公司
			广州市嵩达新材料科技有限公司
	核心元器件	光纤合束器	深圳市讯泉科技有限公司
			上海飞博激光科技有限公司
		光纤光栅	北京品傲光电科技有限公司
			上海森首科技股份有限公司
		光隔离器	昂纳信息技术（深圳）有限公司
			芯思杰技术（深圳）股份有限公司
		扫描振镜	广州中海达卫星导航技术股份有限公司
			深圳市镭神智能系统有限公司
		激光加工头	苏州迅镭激光科技有限公司
			苏州领创激光科技有限公司
中游环节	核心组件	激光器	武汉华日精密激光股份有限公司
			青岛镭视光电科技有限公司
		泵浦源	上海飞博激光科技有限公司
			深圳市星汉激光科技股份有限公司
		电子枪	上海飞博激光科技有限公司
			深圳市星汉激光科技股份有限公司
		增材制造打印头	深圳市智能派科技有限公司
			深圳普赢创新科技股份有限公司
下游环节	终端产品	激光加工设备	深圳中科光子科技有限公司
			深圳市牧激科技有限公司
		增材制造高端装备	深圳市智能派科技有限公司
			南宁富桂精密工业有限公司

表 15：激光与增材制造雏鹰企业产业链分布情况

一级分类	二级分类	三级分类	雏鹰企业
上游环节	增材制造专用材料	金属粉末	深圳市晶莱新材料科技有限公司
			浙江翰德圣智能再制造技术有限公司

	核心元器件	光固化树脂	深圳摩方新材料科技有限公司
			深圳光韵达机电设备有限公司
		光纤合束器	深圳朗光科技有限公司
			莱特尔科技（深圳）有限公司
		光纤光栅	深圳伊讯科技有限公司
			深圳中科传感科技有限公司
		光隔离器	深圳朗光科技有限公司
			杭州奥创光子技术有限公司
		扫描振镜	广州造维科技有限公司
			深圳市速腾聚创科技有限公司
中游环节	核心组件	激光器	广州市艾派克智能激光科技有限公司
			深圳镭科激光精密有限公司
		泵浦源	无锡市德科立光电子技术股份有限公司
			富通尼激光科技（东莞）有限公司
		电子枪	无锡市德科立光电子技术股份有限公司
			富通尼激光科技（东莞）有限公司
		增材制造打印头	无锡市交大增智增材制造技术研究院有限公司
			山东中恒景新碳纤维科技发展有限公司
下游环节	终端产品	激光加工设备	沈阳大陆激光成套设备有限公司
			深圳市皓龙激光设备有限公司
		增材制造高端装备	深圳惠格浩电子有限公司
			广东奥基德信机电有限公司