

成都市发展和改革委员会文件

成发改高技〔2017〕303号

成都市发改委 成都市经信委 关于印发《成都市战略性新兴产业发展 “十三五”规划》的通知

各区（市）县政府、成都市高新区管委会、天府新区管委会、市级各部门：

根据《成都市人民政府关于同意〈成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划〉的批复》（成府函〔2017〕48号），现将《成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划》印发你们，请结合本地区、本部门实际，抓好贯彻落实。

特此通知。

- 附件：1. 成都市人民政府关于同意《成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划》的批复（成府函〔2017〕48号）
2. 成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划



2017年4月21日

信息公开属性：主动公开

成都市发展和改革委员会办公室

2017年4月21日印发

成都市人民政府

成府函〔2017〕48 号

成都市人民政府关于同意 《成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划》的批复

市发改委、市经信委：

你们《关于报请审定〈成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划（修改稿）〉的请示》（成发改高技〔2017〕236 号）收悉。经市政府研究，原则同意该规划，请按有关规定认真组织实施。

特此批复。



附件 2

成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划 (2016-2020)

二〇一六年十二月

目 录

第一章 发展基础与面临形势	- 1 -
第一节 发展基础	- 1 -
第二节 面临形势	- 2 -
第二章 总体要求和发展目标	- 4 -
第一节 指导思想和发展原则	- 4 -
一、指导思想	- 4 -
二、发展原则	- 5 -
第二节 发展目标	- 6 -
第三章 发展重点	- 8 -
第一节 优化发展新一代信息技术产业	- 8 -
一、突破发展集成电路和电子器件产业	- 8 -
二、大力发展智能终端、网络通信、信息安全、软件和信息服务业	- 9 -
三、提升发展行业电子、军事电子	- 11 -
四、创新发展互联网、物联网、大数据产业	- 11 -
五、加快发展数字文化创意产业	- 12 -
第二节 重点发展高端装备、节能环保和生物产业	- 13 -
一、高端装备制造产业	- 14 -
二、节能环保产业	- 16 -
三、生物（生物医药）产业	- 18 -
第三节 加快发展新能源、新材料、新能源汽车产业	- 20 -
一、新能源产业	- 20 -
二、新材料产业	- 21 -
三、新能源汽车产业	- 23 -
第四节 超前布局培育前沿未来产业	- 24 -
一、积极推进人工智能和智能硬件发展	- 24 -
二、积极推进生物经济新业态发展	- 25 -
三、积极推进高性能机器人产业发展	- 25 -
四、积极推进前沿新材料产业发展	- 26 -
五、积极推进核技术应用产业发展	- 26 -
第四章 产业布局	- 26 -

第一节 新一代信息技术产业布局	27 -
第二节 高端装备制造产业布局	28 -
第三节 节能环保产业布局	30 -
第四节 生物（生物医药）产业布局	31 -
第五节 新能源产业布局	33 -
第六节 新材料产业布局	34 -
第七节 新能源汽车产业布局	35 -
第五章 重大工程	37 -
第一节 创新引领发展工程	37 -
一、强化创新平台建设	37 -
二、深入推进双创	37 -
三、强化新兴产业创新基础条件建设	37 -
四、企业创新能力建设	37 -
第二节 重大项目推进工程	38 -
第三节 产业强链补链工程	40 -
一、加强战略性新兴产业项目招商引资力度	40 -
二、加大本土优势企业培育力度	40 -
第四节 载体能力提升工程	41 -
一、优先推进各行业发展核心区规划建设	41 -
二、加快各行业辐射区专业化园区规划建设	41 -
第五节 环境优化建设工程	42 -
一、提高行政服务效能	42 -
二、优化投资环境	42 -
三、营造宽松的人才环境	42 -
四、着力培育市场需求	43 -
第六章 保障措施	43 -
第一节 强化规划实施与管理	43 -
一、强化规划实施组织领导	44 -
二、强化规划实施协调管理	44 -

三、强化规划实施监测评估	- 45 -
第二节 完善政策体系	- 45 -
一、抓好国家、省各项优惠政策的落实	- 45 -
二、营造包容创新产业发展环境	- 46 -
三、增强扶持政策的针对性和可行性	- 46 -
第三节 拓宽投融资渠道	- 47 -
一、鼓励金融机构加大融资支持力度	- 47 -
二、充分利用资本市场提升融资能力	- 47 -
三、充分发挥财政投入的引导作用	- 48 -
第四节 强化人才保障	- 48 -
一、加大高层次人才培育和引进力度	- 48 -
二、强化实用技能性人才的培养	- 49 -
三、着力提升人才服务水平	- 49 -

战略性新兴产业代表科技革命和产业变革方向，对经济社会全局和长远发展具有重大引领支撑作用。“十三五”时期（2016-2020 年）是成都高标准全面建成小康社会的决胜时期，是经济社会发展全面转型升级的关键时期，是全面深化改革的攻坚时期。培育发展战略性新兴产业，对于成都率先加快创新驱动发展，转变经济发展方式、促进产业结构优化升级，抢占国际经济科技发展制高点、构建区域竞争新优势，建设国家中心城市具有重要意义。《成都市战略性新兴产业发展“十三五”规划》（以下简称《规划》），依据《成都市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》编制，《规划》是对“十三五”时期成都市战略性新兴产业发展的总体部署，旨在为发展和壮大战略性新兴产业指明方向，为制定新兴产业各行业引导发展计划和扶持政策、调动社会各界力量共促新兴产业发展提供依据。

第一章 发展基础与面临形势

第一节 发展基础

“十二五”以来，我市战略性新兴产业保持了良好的发展态势，2015 年，全市战略性新兴产业实现全口径总产值 4530 亿元，实现增加值约 1400 亿元，占当年地区生产总值的 13.1%，其中，规模以上战略性新兴产业企业实现工业总产值 2737.55 亿元，占规上工业总产值的比重为 28.6%；限额

以上战略性新兴产业领域服务业（软件与信息技术服务业、专业技术服务业）实现主营业务收入 1037.11 亿元。形成了一批规模企业和优势产品，6 户战略性新兴产业企业主营业务收入超 100 亿，超过 10 亿的企业数量有 88 户，培育国家重点新产品 319 个。初步构建起具有鲜明特色的新兴产业体系，形成了以成都高新区为核心的新一代信息技术和生物医药产业发展集聚区、以青羊、高新、双流、新都、新津等为重点的高端装备产业发展集聚区、以金堂县为核心的节能环保产业发展区、以成都经开区为核心的新能源汽车产业发展集聚区和双流新能源产业功能区、新津新材料产业功能区等战略性新兴产业集聚发展园区（基地）。组建了一批国家级工程（技术）研究中心、工程（重点）实验室和国家认定企业技术中心，成立了新能源、新材料、物联网等产业技术研究院，在战略性新兴产业细分行业领域建立了一批产业技术创新联盟，涵盖技术成果发现转化全过程的专业化服务体系建设不断完善。

第二节 面临形势

“十三五”期间，我市发展壮大战略性新兴产业，机遇与挑战并存。在全球新一轮科技革命和产业变革深入演进的大背景下，新一代信息通信、生命组学及相关技术、新型材料、清洁能源、高精尖装备制造、人工智能等新兴技术集群迸发，新业态新模式层出不穷，并正在广泛向经济社会发展各个领

域深度渗透，为新兴产业的发展壮大提供了巨大机遇，也由此带来了国家和地区间围绕新兴产业领域的争相部署、贸易摩擦、激烈竞争。从全国看，国家高度重视战略性新兴产业的发展，相继出台了一系列培育发展战略性新兴产业的规划和政策，推动战略性新兴产业实现了快速发展，随着我国经济综合实力的提升、城乡居民收入水平的提高、消费结构向多元高效高质转变、现代化新型基础设施建设的推进，在创新型国家建设、“一带一路”、长江经济带和中国制造 2025、国际产能合作、供给侧结构性改革、大众创业 万众创新、“互联网+”行动等战略举措的引领下，“十三五”期间我国战略性新兴产业将由培育发展阶段向发展壮大阶段转变。站在新的历史起点，围绕建设国家中心城市目标，依托我市丰富的科教人力资源、日益健全的现代产业体系，特别是国内一流的创新创业生态环境，紧紧把握六大历史机遇叠加的重大发展利好，紧紧发挥西部中心城市和全省首位城市的辐射带动作用，成都战略性新兴产业必将迎来新一轮重大发展机遇。

但是，在机遇面前也要看到，我市战略性新兴产业整体处于发展起步阶段，新一代信息技术产业一业独大且结构不优，其他战略性新兴产业小、散、旧的问题仍然突出，产业整体创新水平不高、多数领域处于产业链低端，新兴产业监管方式创新和法律法规体系建设滞后，统筹推进发展机制尚不健全，各类扶持政策尚待系统整合，同时还将面临着长三

角、珠三角、环渤海等发达地区的优势碰撞和中西部城市间在新兴产业领域的激烈竞争。

第二章 总体要求和发展目标

第一节 指导思想和发展原则

一、指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，落实中央“五位一体”、“四个全面”战略布局和省委“三大发展战略”、市委建设国家中心城市“157”总体思路，充分发挥我市人力、产业、成本、市场优势，深度融入“一带一路”、长江经济带和新一轮西部大开发战略，以抓好创新驱动、融入一带一路、加强供给侧结构性改革为主线，以体制、机制、管理改革创新为保障，紧密跟踪科技革命和产业变革趋势，将发展壮大战略性新兴产业作为构建产业新体系的重点和实施供给侧结构性改革的重要举措，按照“1331”（即**优化发展**新一代信息技术产业、**重点发展**高端装备制造、节能环保产业和生物产业，**加快发展**新能源、新材料、新能源汽车产业，**超前培育**布局一批前沿未来产业）的战略性新兴产业发展思路，推动我市战略性新兴产业规模效益整体跃上新的台阶、加快推进

在部分优势领域实现重大突破、在前沿未来产业领域实现超前布局，形成若干新兴支柱产业和梯次推动更迭交替发展的态势，使战略性新兴产业成为经济社会发展持续的动力和源泉，为高标准全面建成小康社会、加快建设国家中心城市作出积极贡献。

二、发展原则

（一）市场主导，政府推动

充分发挥市场在优化配置资源上的决定性作用和更好发挥政府的引导作用，以市场需求为导向，强化需求侧政策引导，进一步营造包容创新制度环境、鼓励商业模式创新、支持新技术新产品应用，引导潜在需求转化为企业现实供给，引导民间资本投向战略性新兴产业、激发市场活力和市场主体动力。

（二）统筹部署、分类指导

紧密跟踪全球战略性新兴产业发展动态，抓好全市统筹部署、系统布局，优先做好战略性新兴产业发展要素保障，推动产业规模迅速发展壮大。针对战略性新兴产业不同行业发展基础、产业技术、市场与竞争特征，分别制定切实可行的发展路径、推进计划和针对性的配套措施，明确路线图、任务书、时间表，分步实施、协调发展。

（三）集聚发展、重点突破

立足产业基础和市场需求，在发展基础好、科研实力强、技术应用条件成熟、市场需求高、成长潜力大、产业关联度

高的战略性新兴产业重点行业领域，依托产业园区和行业龙头企业、研发机构，加快形成若干个特色突出、配套功能完备、错位发展的产业集聚基地，集中要素集聚发展、推动重点突破，实现产业规模快速扩张。

（四）创新引领、开放合作

以企业为主体，以政产学研用协同创新为抓手，立足于原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，着力提升核心技术与关键设备制造技术的自主研发能力，实现技术攻关和产品升级；坚持开放融合，充分利用国内、国际两种资源和两个市场，推动在更大范围、更广领域、更高层次实现资金、技术、人才、管理和市场资源的优化组合。

第二节 发展目标

力争到“十三五”末，在全市范围内建成一批特色鲜明的战略性新兴产业集聚园区（基地），形成一批优势产业集群和特色产业链条，推动战略性新兴产业成为全市经济社会发展的重要引擎，将我市初步建设成为中国西部战略性新兴产业策源地和全国重要的战略性新兴产业制造中心、科技创新中心。

（一）产业规模发展壮大。到 2020 年，力争全市战略性新兴产业全口径总产值突破 10000 亿元，战略性新兴产业

增加值占全市地区生产总值比重达到 **18 %**以上，其中，战略性新兴产业规上工业总产值占规上工业总产值的比重提升到 **40%**以上。在新一代信息技术产业领域形成产业链完整、拥有核心关键技术、产业集聚度高、骨干企业突出、总产值超过 **5000 亿元**的产业集群，初步将高端装备、节能环保和生物产业发展成为新兴支柱产业，产值规模达到 **4000 亿元**左右，新能源、新材料、新能源汽车产业加快发展，产值规模达到 **1000 亿元**以上。

（二）企业实力快速攀升。培育引进相结合，加快建设一批拥有自主知识产权和自有品牌、核心竞争力强、主业突出、效益良好、实力雄厚的大企业或企业集团。争取在“十三五”期间，在战略性新兴产业的主要领域新增产值超 **100 亿元**企业 **3-5** 家、超 **50 亿元**企业 **8-10** 家、超 **10 亿元**企业 **50** 家以上；骨干企业的国际竞争力显著增强，自主品牌产品在国内国际市场占据重要份额。

（三）创新能力显著增强。到 **2020 年**，力争在承接国家实验室、国家重大科技基础设施建设实现重大突破，新建国家工程（技术）研究中心、工程（重点）实验室、企业技术中心及产业创新中心、制造业创新中心等国家级创新平台 **10 个**以上，企业主体，产学研协同构建一批新型产业技术研发实体（机构），企业研发投入和产业创新能力大幅提升。

（四）政策体系更加完善。基本形成有利于战略性新兴产业发展的规划政策体系、市场管理体系、技术创新体系、支撑服务体系等。建立起对战略性新兴产业企业研发、新技术新产品产业化、市场拓展等关键环节财政投入稳步增长机制。财政投入为引导，企业投入为主体，风险投资、创业投资、上市融资等多渠道、多元化支持战略性新兴产业发展的投融资体系加快发展。

第三章 发展重点

第一节 优化发展新一代信息技术产业

把握信息技术升级换代和跨界融合发展的新趋势，坚持自主创新发展和承接产业转移双轮驱动，纵深推进“互联网+”行动和大数据战略，加快构建新一代信息基础设施，着力提升软硬件和整机产品水平，大力培育和发展信息服务新业态，推动产业向中高端迈进，到 2020 年，力争产值规模超过 5000 亿元，将我市建设成为国家重要的新一代信息技术产业基地。

一、突破发展集成电路和电子器件产业

集成电路。发挥集成电路封装测试比较优势，增强先进封装规模与水平，针对设计、制造薄弱环节，积极发展集成电路芯片设计及服务，大力发展以二、三代化合物半导体为

代表的特色集成电路，引进发展集成电路设备及材料，加粗、拉长集成电路产业链，打造中国集成电路发展第三极。

新型元器件。加快发展敏感元器件与传感器、光电子器件、片式电子元件、高频频率器件、电力电子器件、微特电机与组件等新型电子元器件，鼓励发展面向智能化应用的传感器及其系统级芯片（SOC）与系统，积极发展为新一代通信配套的低成本光纤光缆、光纤预制棒及相关光器件。

新型显示器件。提升玻璃基板等新型显示材料制造工艺水平和产品质量，加快形成低温多晶硅主动矩阵有机发光二极管面板（LTPS/AMOLED）、高世代氧化物液晶显示面板（TFT-LCD）量产规模，积极推动在新型柔性显示、激光显示、立体（3D）显示器件新领域实现布局，引进发展新型显示设备制造，拓展下游终端产品类型、制造规模，努力巩固和扩大新型显示领域在全国的地位和优势。

二、大力发展智能终端、网络通信、信息安全、软件和信息服务业

智能终端。积极支持在蓉智能终端制造企业加快布局新型智能终端产品并尽快形成规模量产，积极承接智能电视、智能手机等产能转移，加快发展多功能应用移动终端产品，同步吸引关键原材料、元器件、配套软件企业就地配套，打造全产业链条，推动智能终端产业向高端环节发展。

网络通信。围绕“研发设计—关键零部件—整机设备”网络通信产业链，鼓励研发高端通信芯片，大力发展支持互联

网通信协议第 6 版（IPv6）协议的宽带网络接入服务器、以太网交换机和高端路由器、高速光网络及分组传送设备、网络测试/计量设备、下一代广播电视网设备等网络设备及其关键零部件，围绕“光纤预制棒-光纤-光缆”产业链，开展线缆生产配套。

信息安全。巩固数据安全存储、密码技术、主动防御、芯片安全等领域优势，支持可信计算、数据安全、网络安全等领域新技术新产品的研发与产业化，着力在安全操作系统、工业控制产品网络安全系统、海量高可靠性存储设备、网络防病毒等技术和产品的产业链条上进行补链、扩链，推动产业规模不断做大，推动构建特色鲜明、优势突出的信息安全技术体系、产品体系和服务体系。

软件。巩固在部分领域行业软件开发和应用优势，鼓励软件企业立足市场需求，以开源社区和开源软件、面向工业互联网、物联网、云计算、智能硬件等新型操作系统和大数据环境下的数据挖掘、存储、分析软件的开发应用为重点，开发新产品新服务，推动信息技术服务外包向高层次宽领域拓展，推动行业以软件产品收入为主向服务收入为主转变。

信息服务。大力发展信息技术咨询服务、信息系统集成服务、数据处理和存储服务、集成电路设计服务、云计算服务、物联网应用服务和大数据应用服务等信息技术服务；鼓励创新发展电子商务交易平台服务，规范发展网络金融服务，积极发展网上第三方支付、移动支付，加快发展电子商

务公共信息服务；积极推进教育、医疗、就业、社保等公共事业领域信息服务业发展。

三、提升发展行业电子、军事电子

行业电子。发挥我市企业在汽车电子、医疗电子、航空电子等领域的竞争优势，加大行业骨干企业培育力度，积极支持优势领域行业电子产品创新、系统集成和设备制造，打造行业品牌，扩大市场份额和竞争实力，不断提升和巩固优势领域行业电子发展优势。

军事电子。着力增强无线电通信设备、电子对抗装备、雷达设备及传感器、微波器件等核心组件竞争力，积极引进布局多业务协同、单兵综合装备和军用备复通讯等系统和装备制造项目，形成涵盖产品设计与研发、装备制造和系统集成等在内的军用和军民两用电子装备产业链。

四、创新发展互联网、物联网、大数据产业

互联网。围绕“云（信息资源）-管（网络分发）-端（终端应用）”互联网产业链，有序推进绿色云计算基础设施建设，发展云计算（存储）服务和云终端应用产品，支持云计算在公共服务、社会治理和经济发展等领域的应用，培育和引进相结合，支持应用分发平台、内容运营平台、互联网后端服务（**BaaS**）平台、数据中心运营平台搭建，促进信息内容服务商、软件开发商、网络运营商、终端制造商开展产业协同，拓展“硬件+软件+内容+平台服务”的商业模式，进一步提升区域服务能力，促进产业链集聚发展。

物联网。以传感器及节点设备、射频识别（**RFID**）读写机具/标签、近距离无线通信节点设备等物联网设备研发制造和物联网技术产品示范应用为切入点，推动城市和制造、物流、环保、医疗、安防等领域物联网感知设施部署，培育平台层系统集成与运营的龙头企业，鼓励企业业务向传感核心产品、便携式智能终端设备等环节延伸。

大数据。大力推动政府部门数据共享，稳步推动公共数据资源开放，统筹城市大数据基础设施，鼓励海量数据存储、清洗、分析发掘、可视化、信息安全与隐私保护等领域关键技术攻关，支持大数据分析发掘软件、数据可视化软件等软件产品和海量数据存储设备、大数据一体机等硬件产品发展，支持企业开展基于大数据的第三方数据分析发掘服务、技术外包服务和知识流程外包服务。

五、加快发展数字文化创意产业

数字新媒体。支持传统媒体和新兴媒体基于移动互联网、云计算、物联网等新技术、新模式，积极推进媒体数字化建设，电子期刊和数字出版、网络视频、网络广播、交互式网络电视（**IPTV**）、互联网社交、手机媒体等新型媒体服务发展。

数字文化体育娱乐。打造现代音乐产业链，推进建设中国音乐之都和国际音乐名城，支持音乐产品生产和消费与现代信息技术深度融合。鼓励对优秀文化资源进行数字化转化和开发，加快数字文化设施建设，积极探索利用新一代信息

技术提升对文物、艺术品等文化资源的管理保护、开发应用水平。支持数字创意产品原创能力建设，着力提高视频游戏、网络游戏、手机游戏等数字游戏产品，影视动画、网络动画、手机动画和漫画等数字动漫产品的原创水平和数字化水平。鼓励构建文学、影视、音乐、动漫、游戏多态联动的创意开发模式。支持提升演艺、娱乐、广告、体育、旅游、会展等行业数字化水平。

数字内容应用服务及数字文化创意技术装备。支持虚拟现实、增强现实、全息成像、裸眼 3D、交互娱乐引擎开发、文化资源数字化处理、互动影像等领域先进技术和装备发展。鼓励发展内容数字化加工整合，海量和专业化数字内容投送平台，数字内容多网络通道传输，语义分析及搜索，地理信息加工，可视化、虚拟现实技术应用，数字文化产业展示体验等应用服务。新媒体播控平台和影视内容服务平台，构建新型发布播出体系。支持数字媒体软件平台的开发和服务，构建数字媒体产业生态体系。

第二节 重点发展高端装备、节能环保和生物产业

加快推动优势领域实现重大突破，力争到 2020 年，高端装备产业、节能环保和生物产业规模达到 4000 亿元左右，其中，高端装备产业规模突破 2000 亿元，节能环保和生物产业规模均超过 800 亿元，成为推动全市经济社会发展的新兴支柱产业。

一、高端装备制造产业

突出发展轨道交通装备产业。加快推进轨道交通“一校一总部两基地”发展格局，发挥在蓉高校、科研机构的研究优势，支持轨道交通领域实验平台设施建设，围绕安全、高速、重载、城市轨道交通新制式开展科技创新，组织轨道交通新工艺、新材料、新设备研发，关键技术和跨专业系统解决方案研究，保质国家技术标准规范制定的领先水平。推进以金牛区为核心的世界级轨道交通高科技产业创新、孵化与服务总部建设，建成“行业领先、国际一流”的轨道交通技术创新平台和产业孵化平台；加快以新津和新都制造基地为载体的轨道交通装备制造基地建设，加快形成地铁车辆、现代有轨电车、城际动车组整车制造能力，积极发展轻轨、中低速磁悬浮等新制式轨道交通工具；依托整车制造项目，重点引进和培育转向架、电气系统、制动系统、内装、辅件等的研制能力，形成车辆、牵引动力、列车控制等核心系统集成能力，打造可实现本地生产、本地配套的轨道交通装备产业链。突破工程施工及养路机械装备关键技术，大力发展工程施工及养路机械设备。加快新材料、新技术和新工艺在城际动车、地铁车辆、现代有轨电车等城市轨道交通装备中的应用。

大力发展民用航空产业。抓住国家大力推进军民融合的重大机遇，充分发挥我市技术、人才和品牌优势，巩固和提升我市在国家航空产业中的地位，努力建设国家民用航空产

业研发、制造和维修基地。突出发展飞机整机，力争在高端公务机整机制造领域实现突破，支持开发市场需求大、经济价值高的多用途飞机、特种飞机等；积极推动国家大型客机机头、航电系统、机载设备设计和制造的国产化和产业化，支持拓展国家大飞机承制领域；积极参与国家航空发动机研制，突破整机和单元体自主设计、试验、制造和修理；积极培育和引进发展航空材料和基础元器件，提升产业配套能力；推进中小推力航空发动机、中小型无人机开发及市场化应用；推动飞机改装、维修等航空维修行业提质升位，大力发展通用航空装备、空管设备、机场关联设备及通航服务。

加快发展卫星及应用产业。积极支持承担航天器系统、新一代运载火箭、重型运载器重要组件制造等国家航天重点型号、重大专项任务，参与国家民用空间系统基础设施建设，大力发展航天技术地面运营等研发应用。加快发展和引进基于北斗的装备产品制造企业，大力发展北斗卫星导航芯片、终端盒导航定位应用系统、多类型北斗导航信息终端、基于北斗的高精度时频设备，积极发展基于北斗的移动卫星通信终端、卫星导航定位接收机设备。鼓励行业龙头企业立足卫星技术综合应用，构建卫星应用综合信息服务平台，推进卫星遥感、通信、定位和导航融合化应用，努力打造国家卫星及应用产业重要基地。

加快发展智能制造装备产业。突出市场主导，围绕促进电子信息、汽车、轨道交通、航空航天等产业数字化、网络

化、智能化发展，大力发展高端精密机械及数控机床、工业机器人、增材制造、热源技术装备等智能制造装备，培育发展控制器、伺服驱动器、高精度减速器等关键零部件和智能控制系统、智能仪器仪表等智能测控装置，着力在主导产业领域协作打造一批数字车间和智能工厂。加大国内外知名企业引进力度，支持发展智能成套装备，开发推广具有溯源功能的自动化、智能化生产线；支持智能制造企业面向轻工、食品行业定向开发推广具有溯源等功能的自动化、智能化生产线，面向现代农业发展开发推广自动化、智能化农机装备；支持智能制造新模式应用和综合标准化试验验证。

二、节能环保产业

突出发展节能设备和产品制造。加强工业源头节能设备研发，重点发展高效清洁节能锅炉、低温余热余能利用装备、电机及系统装备等。研发节能循环流化床等高效清洁工业燃煤锅炉成套设备、新型低温及超低温余热余能发电成套装备和利用技术等。开发新型高效节能电机，提高电机系统机电一体化控制以及电力电子技术融合能力。**大力推行绿色建筑和建筑工业化**，以星级绿色建筑、绿色施工等为抓手，积极推进绿色建筑行动，全市新建工程全面执行绿色建筑标准。在全市市政工程和房建工程项目中全面推进建筑工业化，相关产业规模有序发展，基本转变现场湿作业的传统建筑方式，进一步节约能源资源、保护环境，实现城乡建设绿色发展。**大力推动交通节能技术和产品应用**，大力促进交通工具

燃料的清洁化和多样化，广泛推行使用清洁能源和新能源汽车，加快研发建设公交充电站、公共充电站、充电桩等，形成与成都电动汽车应用发展规模相匹配的充电设施网络。

创新发展环保技术和装备。大力发展水污染治理技术和装备，重点攻克膜处理、新型生物脱氮、重金属废水污染防治、高浓度难降解有机工业废水深度处理等技术；重点推广示范移动式应急水处理设备、水生态修复技术与装备、污泥处理处置、中水回用等技术与装备。**大力推动大气污染治理技术和装备**，重点研发推广重点行业烟气脱硝、汽车尾气高效催化转化及工业有机废气治理等技术与装备。改造提升现有燃煤电厂、大中型工业锅炉窑炉烟气脱硫技术与装备，加快先进袋式除尘器、电袋复合式除尘技术及细微粉尘捕集及再利用技术的示范应用。**加快发展环境监测技术和设备**，发展颗粒物分级采样仪、挥发性有机物（VOCs）采样分析设备、工业点源颗粒物分级采样仪器、水质有机物在线测试仪器等。

加快发展资源综合利用。依托优势企业，重点研发工业废物综合利用和处置技术及装备、危险废物的安全运输技术及装备、渗滤液处理技术及装备等。示范推广大型焚烧发电及烟气净化系统、中小型焚烧炉高效处理技术装备、生活垃圾预处理技术装备等。加强发展废旧家电及电子产品的再生利用，以及废旧生活用品、废旧工业用品、农业可再生资源的综合利用。

加快发展节能环保技术研发和服务业。建设节能环保研发中心和重点实验室，提升节能环保产业基地的研发能力。逐步研发高端技术，推行拳头产品产业化，加快大型节能环保装备和仪器设备研制，突破核心技术和关键环节，努力提高我市节能环保技术的整体竞争力。重点发展节能环保工程技术方案设计、施工、运营、管理和审计的相关大型工程总承包或项目承包企业集团，增强总集成、总承包服务能力。推动节能环保服务公司为用能单位提供节能诊断、设计、融资、改造、运行等“一条龙”服务，进一步提高总包服务能力和服务水平。

三、生物（生物医药）产业

突出发展生物技术药物。发展治疗多发性重大疾病的新结构抗体、双特异抗体、抗体偶联药物、新机制和新靶点抗体药物、全新结构蛋白及多肽药物、融合蛋白、先进剂型的生物类似药等；发展联合疫苗、治疗性疫苗、基因工程疫苗、多表位重组苗等新型疫苗；发展治疗创伤性及出血性休克、严重烧伤、低蛋白血症的白蛋白，预防麻疹传染性肝炎等疾病的免疫球蛋白，以及高附加值血浆成份、细胞因子等新型血液制品。

创新发展化学药物。鼓励开发拥有完全自主知识产权的1.1类创新药物品种，包括临床研究和临床前研究；加快推进针对心脑血管疾病、神经退行性疾病、糖尿病、恶性肿瘤、精神性疾病、自身免疫性疾病、病毒感染性疾病等老年病、

重大疾病的国际“重磅炸弹”化学创新药的仿制。鼓励开发临床需求较大的即将专利到期的通用名药物。推进关键药物中间体、优质辅料、新型制剂和新型给药系统药物的开发。

提升发展现代中药。中药新品种开发和名优中成药、经方及名医名方的二次开发，以及临床大品种的二次开发；提升中药饮片、中药配方颗粒生产的智能化、自动化、规模化水平，创新中医药服务模式；用好我省道地药材资源，开发有效成分明确、作用机理清楚、剂型先进的有效成分或有效部位新药；加强中药资源保护、综合利用、系统开发，鼓励开发大健康产品，以及名贵中药材代用品。

加快发展医疗器械。核磁共振数字医学成像系统、移动式医用电子计算机断层扫描设备、医用电子直线加速器等高端诊疗设备和现场快速诊断（POCT）设备。针对重大疾病的全自动免疫分析仪和全自动生化分析仪及配套诊断试剂，单光子发射型计算机断层技术（SPET）、正电子发射计算机断层显像（PET）等设备配套诊断试剂，针对个性化检测的生物芯片扫描仪及配套的生物芯片等。人工关节、牙种植体以及植入器械等高端产品。可穿戴、远程诊疗等移动医疗产品、便携式智慧诊疗设备和 3D 生物打印产品。与机器人、人工智能等先进技术相结合的高端医疗器械。研发一批重大疾病早期诊断和精确治疗诊断试剂以及适合基层医疗机构的高精度诊断产品。

积极培育生物农业。以推广优质高产动植物的种养殖为重点，加快现代生物技术在农业领域的应用。大力发展水稻、玉米、果蔬、食用菌等优质高产品种的育种技术，培育高产优质农作物新品种。加强物联网、云计算、大数据等技术在现代农业中的应用，促进农业新产品、新技术、新工艺等先进适用科技成果产业化和市场化。加大对新型动物疫苗的研发投入，做大动物疫苗产业。

第三节 加快发展新能源、新材料、新能源汽车产业

突出发展重点、发挥比较优势，加强新能源、新材料及新能源汽车关键领域技术创新和产品开发，着力推动产品产业化和应用，加快形成具有鲜明特色和核心竞争力的产业产品体系，力争产业规模达到 1000 亿元以上，其中，新材料产业规模达到 500 亿元以上，新能源及新能源汽车产业规模达到 500 亿元以上，推动产业做强做优。

一、新能源产业

创新发展太阳能、风电装备及储能设备。以太阳能中游主导产品为核心，坚持多技术路线并行，重点发展高效晶硅电池、光电一体化建筑系统等太阳能产品，风电主控系统、大型风电轴承等风电关键零部件产品，加强先进储能设备的研制和应用。

优化发展核电装备。发挥在核电装备科研、设计、试验、制造、安装以及核燃料供应、管理、技术服务领域的优势，围绕中核、中广核两大集团，依托中核动力院，突出发展核动力工程设计、新型反应堆研究设计、反应堆运行和应用研究、核仪表与控制系统设计与制造等核电研发、设计及装备配套产品，积极拓展国际市场，加强对外科技合作与交流。

加快培育发展页岩气。发挥我市技术研发、装备制造的优势，重点发展水平钻井装备、压裂装备、钻机、钻头、大型压缩机等装备。

二、新材料产业

加快发展五大规模领域。高性能纤维及复合材料。重点发展芳纶纤维、玻璃纤维、玄武岩纤维，积极引进发展碳纤维，开发推广复合材料构件先进制造成型工艺，培育发展下游应用领域，支撑形成先进复合材料产业链，形成复材气瓶、汽车结构件模压制品、缠绕制品、超细玻璃棉保温材料、覆铜板、复合筋、风电叶片、轨道车辆用复材、复合管以及其他新型绿色复合材料制品体系。**高性能氟硅材料。**重点发展有机硅材料和有机氟材料，形成有机硅密封胶、硅烷偶联剂、硅橡胶及改性、硅树脂及改性、特种表面涂层有机硅等有机硅材料及制品，含氟聚合物、芳香族氟化物、发泡剂，医药及表面活性剂，氟塑料、氟橡胶、氟碳涂料和氟树脂涂料等有机氟相关产品体系。**新型建筑材料。**发展节能环保建筑材

料、建筑装饰装修材料、密封材料等环保、节能、多功能新型建筑材料及无毒、无污染环保化学建材。发展高韧性、高抗裂、高耐久等高性能混凝土等高性能建材产品。延伸发展高档功能性玻璃、多功能防水建材、吸音板和水溶性涂料、粉末涂料、无溶剂涂料等产品。**特种玻璃材料。**重点发展离线、在线低辐射（Low-E）中空玻璃、隐形玻璃、液晶基板玻璃、超白太阳能玻璃、导电玻璃、光学玻璃、压延微晶玻璃等材料。**新型合金材料。**重点发展超硬合金材料、新型铜合金和镁铝合金，形成超硬精密切削刀具及材料、表面热喷涂材料、碲铜环保型铜合金、高性能铝合金、双零铝箔、铝镁合金材料。

积极发展五大高端领域。生物材料。重点发展高技术生物医用材料制品和植入器械、诊断试剂等材料、医用基础原材料、新型医用高端耗材及制品，形成以骨诱导磷酸钙生物陶瓷、表面改性人工关节、牙种植体、人工心瓣膜、血管支架、聚乳酸内固定器械、可吸收骨折内固定螺钉、乙肝疫苗保护性抗体检测试剂等核心的生物材料体系。**稀土功能材料。**围绕稀土磁性材料、稀土发光材料和稀土催化材料，重点发展粘结钕铁硼（NdFeB）磁体、永磁铁氧体永磁材料、各向异复合稀土永磁材料、稀土超长余辉蓄光发光源材料、高分散 Rh 原子簇催化剂、选择性催化还原法（SCR）催化剂应用材料。**新型功能涂层材料。**重点发展隧道喷膜无缝防

水涂层材料、凹版醇水性复合塑料油墨、醇水性油墨连接料、20-14nmCMP 研磨抛光材料。**激光晶体材料。**重点发展超精密红外、激光光学元件，铝钇石榴石（YAG）激光晶体、线性光学晶体、闪烁晶体，人工蓝宝石基片、蓝宝石特殊光学窗口，完善发展泵浦源、激光工作介质、非线性光学晶体、辅助材料等固态激光材料与器件，延伸发展单晶硅反射镜、晶体棒、晶体板条、键合晶体、螺纹晶体棒等光学器件产品，深化超光滑抛光技术，构建完善晶体材料产品体系。**石墨及碳素制品。**重点发展高强度、大规格机械用密封石墨材料及制品，轨道交通受电弓石墨滑板，石墨外延片，核电石墨制品等。加大石墨烯产业发展力度，积极跟踪产业动向，深化行业研究，着力推动石墨烯应用领域拓展和协同产业化。

三、新能源汽车产业

突出发展新能源汽车整车。重点发展纯电动客车、轿车、专用车，插电式混合动力客车、轿车，燃料电池客车、轿车、专用车，提升已形成新能源汽车整车性能和技术水平，加快推进新能源汽车整车项目建设，扩大纯电动汽车和插电式混合动力汽车产能。

积极发展新能源汽车电池和电机控制系统。加快发展动力电池重点发展锂动力电池及电池管理系统，发展动力电池正极、负极、隔膜、电解质、电解液、水性粘合剂等材料。驱动电机重点发展交流异步电机、永磁同步电机、开关磁阻

电机、电控系统、电驱动变速系统。整车电控重点发展电动化总成控制系统、整车分布式控制系统等。

加快构建新能源汽车应用环境和基础设施。加大政策引导和支持力度，扩大城市公交、出租车、环卫和公务用车使用新能源汽车比例，引导培育新能源汽车消费，多渠道多模式推进充电网络体系和设施建设，建设充电智能服务平台，提高充电服务智能化水平，积极探索充电设施与智能电网、分布式新能源融合发展。建设新能源汽车公共测试平台、试验验证和应用综合评价体系，建立产品开发和专利数据库，完善城市客车工业设计中心等（工程）实验室和工程（技术）研究中心。动力电池重点发展锂动力电池及电池管理系统，发展动力电池正极、负极、隔膜、电解质、电解液、水性粘合剂等材料。驱动电机重点发展交流异步电机、永磁同步电机、开关磁阻电机、电控系统、电驱动变速系统。整车电控重点发展电动化总成控制系统、整车分布式控制系统等。

第四节 超前布局培育前沿未来产业

把握世界科技发展趋势，抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，充分发挥成都比较优势，超前布局培育一批前沿产业，抢占未来科技和产业发展先机，力争形成战略性新兴产业新的增长点。

一、积极推进人工智能和智能硬件发展

制定人工智能产业化发展路线图，推动搭建人工智能共性技术研发服务平台和基础资源服务平台，支持科研机构与企业合作，共同推动人工智能应用技术研究，促进智能硬件底层软硬件技术开发，开发多元化、个性化、定制化智能硬件产品，探索在医疗、交通、商业和社会治理领域开展应用示范，鼓励传统企业加强与人工智能创新企业合作，依托互联网平台提供人工智能创新服务，推动产业智能化升级，带动人工智能的规模化商用。

二、积极推进生物经济新业态发展

立足我市生物技术服务机构和临床资源优势，积极推动发展符合国际标准药物研发与生产服务。鼓励我市医药企业加强与合同研发、委托制造企业合作。支持优势领域生物产品检测评价认证机构发展。积极发展标准化基因检测、基因数据解读、液体活检等专业化服务机构，推动检测和诊断新兴技术应用转化。支持产研医协同搭建高水平基因治疗、细胞治疗等专业化服务平台，推动新型治疗技术的应用转化。

三、积极推进高性能机器人产业发展

鼓励我市专业企业围绕汽车、机械、电子、化工、轻工等行业需求，开展工业机器人关键技术攻关，开发高精度、高可靠性工业机器人。支持区域自主研发服务机器人在家庭服务、医疗救助、抢险救灾、公共安全领域的应用。积极推动高精度减速器、高性能伺服电机和驱动器、高性能控制器

等机器人关键零部件和具有人机协调、自然交互、自主学习功能新一代工业机器人项目或团队在我市落地。

四、积极推进前沿新材料产业发展

充分发挥我市在部分前沿新材料领域研发基础优势，积极支持我市制造领域或应用领域企业和研发机构紧密合作，加强前瞻性研究和应用创新，重点推动高性能石墨烯微片及薄膜、低成本 3D 打印材料、智能仿生材料、纳米材料、生物基材料新技术新产品开发，并同步加强知识产权布局，推动成果本地产业化应用。

五、积极推进核技术应用产业发展

积极支持在蓉核技术研发机构和核能装备生产企业承接国家重大科技基础设施和重大工程建设，参与国际核领域试验计划，开发新核能系统和小型核动力研发设计和关键设备研制。支持军民融合协同开发非动力核技术、产品和装备，推动核技术在工业、农业、医疗健康、环境保护、资源勘探和公共安全等领域的应用。

第四章 产业布局

依据我市战略性新兴产业不同行业发展重点，注重与我市土地利用总体规划和城市总体规划的相互协调，结合各区（市）县资源禀赋、区位条件、产业基础以及相关规划、研

究成果，推动在战略性新兴产业各领域形成各具特色、错位发展、相互支撑的空间布局。

第一节 新一代信息技术产业布局

新一代信息技术产业按“一核主导、多地协作”原则引导布局。

“一核”主导。“一核”即成都高新区，是我市新一代信息技术产业发展的主体载体，成都高新区（南区）重点发展以设计研发为主的企业总部，主要涉及软件产品研发设计和运营、IC设计与测试、云服务、物联网研发及运营、移动互联网应用开发与服务运营等软件和信息技术服务高端业态。成都高新区（西区）重点发展集成电路、光电显示设备及器件、网络与通信设备、航空电子设备、高端计算机、信息安全等电子信息产品制造。

“多地协作”。成都天府新区直管区重点发展新一代信息技术研发。双流电子信息产业园（物联网产业园）重点发展物联网产品制造及系统集成与服务、笔记本电脑制造、互联网数据中心及信息安全产业。双流区、温江区、崇州市、郫都区、金牛区等电子信息产业辐射区（市）县，结合各自产业基础打造特色园区。

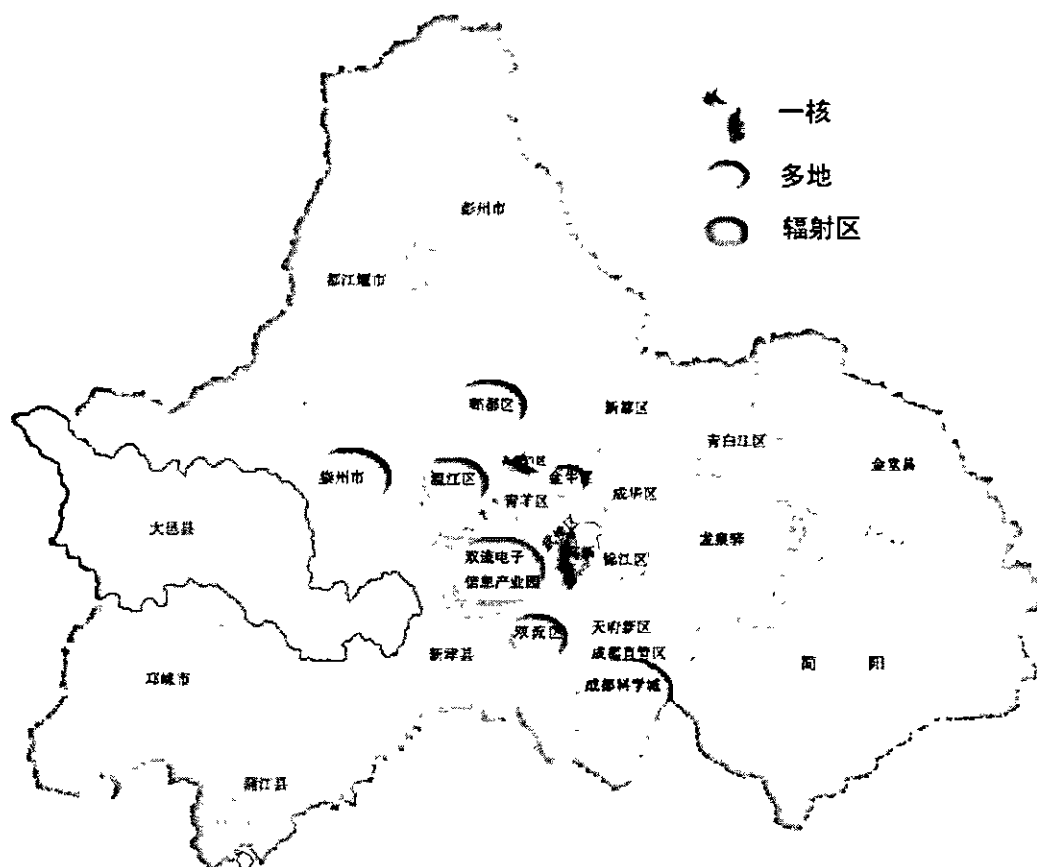


图 1: 新一代信息技术产业发展规划布局

第二节 高端装备制造产业布局

以青羊区、新都区、简阳市为整机研制主基地，以成都高新区、成都经开区、双流区、彭州市和金堂县为辐射区，重点发展航空装备，形成“3+X”的布局。以成都高新区为核心发展区，以天府新区、成都经开区为辐射带，重点发展卫星及应用。以金牛区、新津县、新都区为重点区域，形成金牛轨道交通研发设计总部、新津轨道交通及新材料产业基地、新都轨道交通装备制造基地的“一总部两基地”的布局。以天府新区成都直管区为创新研发核心发展区，以成都高新区、成都经开区、新都区、简阳市、金堂县、彭州市、蒲江县为辐射带，重点发展智能制造装备，形成“一区多园”的布局。

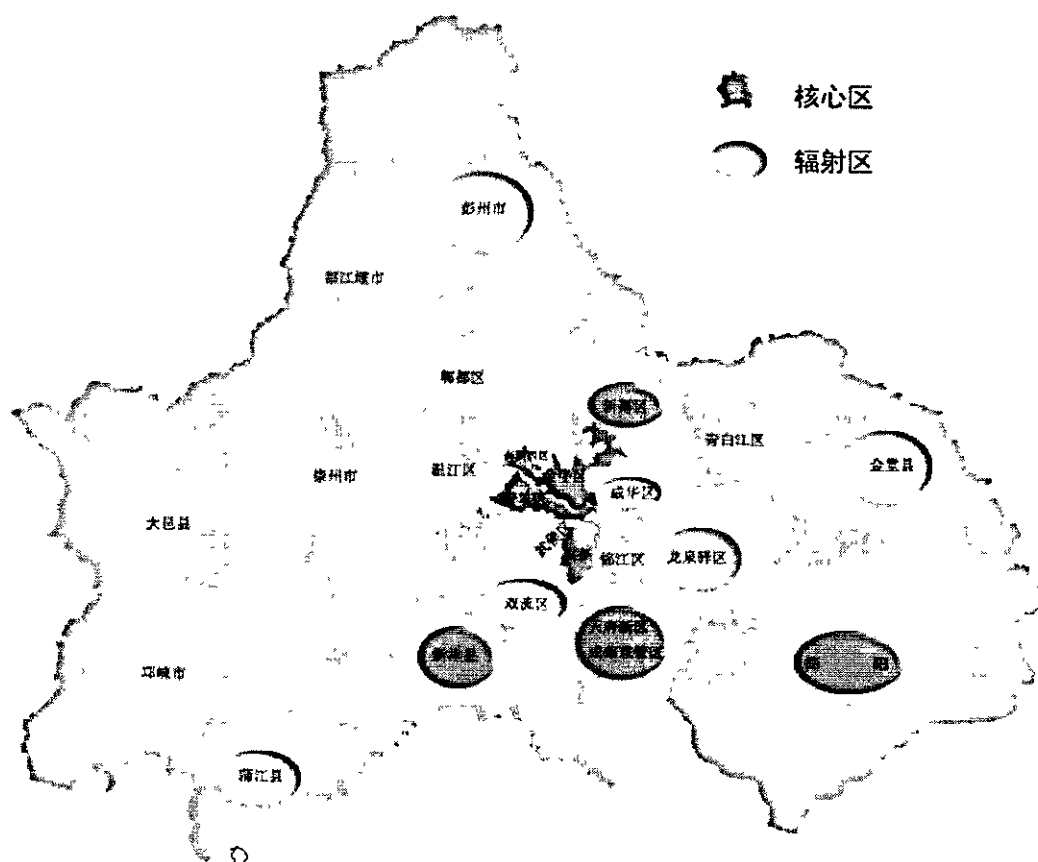


图 2：高端装备制造产业发展规划布局

第三节 节能环保产业布局

节能环保产业形成以金堂县为核心区，高新区、成华区、锦江区、彭州市为配套发展区的产业格局。

核心区。金堂县重点发展节能环保装备制造、节能环保产品生产、资源循环利用、节能环保服务业等产业集群。充分发挥入驻园区重点企业带动作用，将基地建设成为中西部地区规模最大、集中度最高、门类最齐全、配套最完善的节能环保产业基地、中西部节能环保产业的主要聚集地。

配套发展区。成都高新区培育和聚集一批以总部办公、高新技术研发、孵化培训、成果转化为主的节能环保企业，力争建成西南地区节能环保总部办公、研发以及智慧管理示范基地。成华区依托节能环保企业总部，积极发展节能环保产业孵化、工程咨询设计、产品展销、科研及成果转化等综合配套服务业。锦江区重点发展节能环保技术与产品研发、工程设计、监测与分析、信息化技术、环境治理等。彭州市重点打造再制造基地，建设再制造科技创新平台，建立健全再制造检验和检测服务体系、再制造标准体系等。

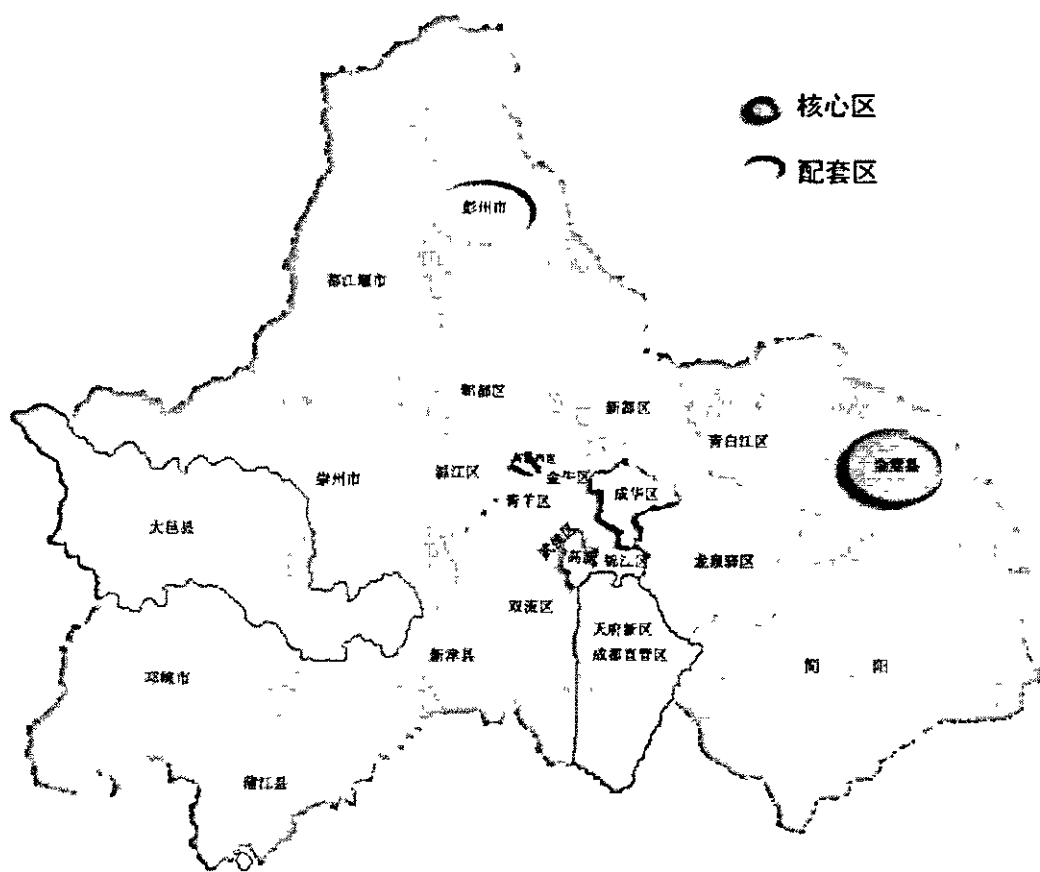


图 3: 节能环保产业发展规划布局

第四节 生物（生物医药）产业布局

生物产业布局，形成以成都医学城和成都国际生物产业城为“双城共兴”的发展格局。成都医学城加快提档升级，发挥好极核牵引功能；成都国际生物产业城，打造产业核心聚集区，同时支持其他区域根据自身生物产业基础发展具有比较优势的特色产业。

成都医学城。以三医创新应用区和海峡两岸科技产业开发区为主要载体，打造医学、医疗、医药“三医融合”的成都医学城。产城一体规划面积 41.15 平方公里，产业用地 23.9

平方公里，重点发展医疗器械制造、生物制药、精准医疗和移动医疗、医疗健康保险、医学研发、医疗健康大数据等产业，鼓励发展第三方独立实验室等新业态的医疗健康服务，择优布局新药研发、先进制造、第三方专业服务及关联生产性服务业。未来，在符合城市（镇）总体规划前提下，适度拓展空间规模，也可以通过共建、托管等方式建设“飞地园区”，支撑产业发展。未来重点发展生物制药/创新化学药、现代中药、医疗器械、医疗、第三方专业服务、新型医疗健康服务、精准医疗、移动医疗八大产业领域，努力将成都医学城打造成为放眼全球的生物医学技术转化中心、全国领先的新型医疗产业创新创业基地以及西部最大的全链式生物医学产业集群聚集区。

成都国际生物产业城。在四川天府新区（双流境内）规划建设成都国际生物产业城。由成都高新区和双流区合作开发，重点发展生物技术、高端医疗器械、大健康服务等领域，努力打造集研发支撑、生产经营、总部商务、生活配套于一体，具有国际影响力的产业新城，成为生物医药产业核心聚集区。

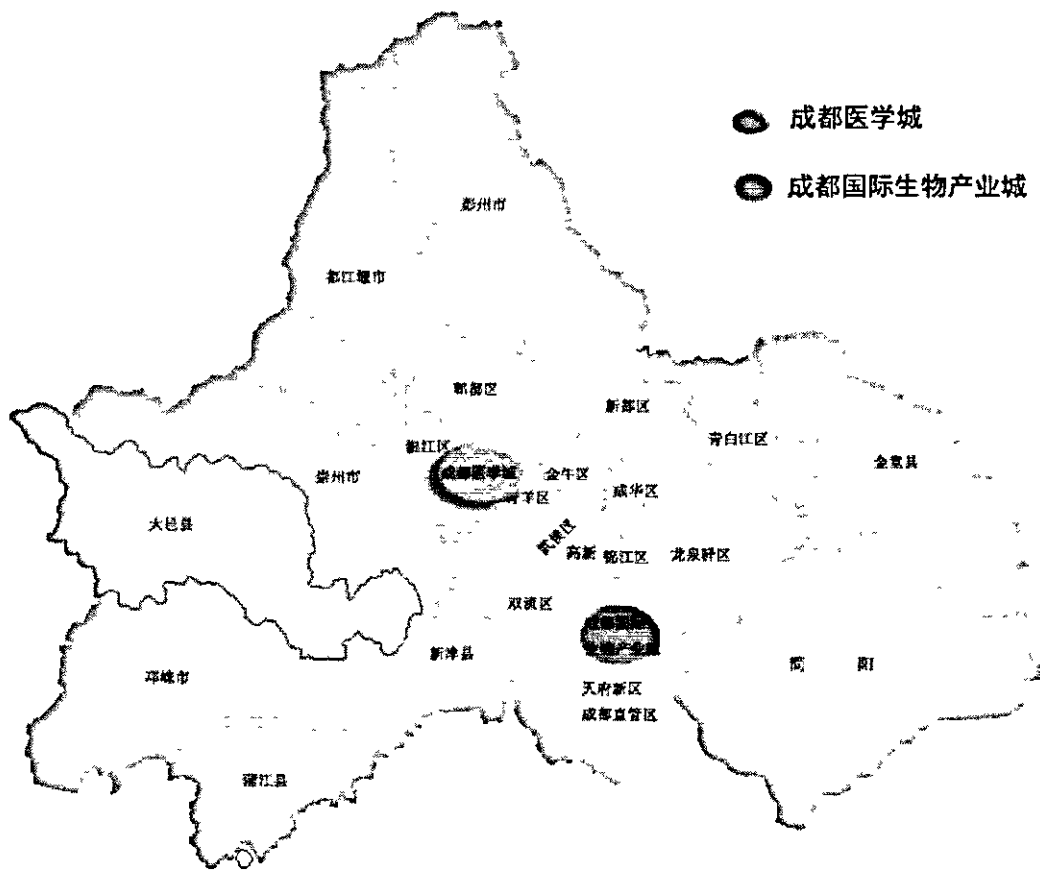


图 4: 生物产业发展规划布局

第五节 新能源产业布局

成都新能源产业按照“一核两翼”进行空间布局。

“一核”。即市（双流）新能源产业功能区，重点发展太阳能、核电、风电、智能电网产业为主的研发、制造、商贸流通、总部经济及相关生产性服务业。

“两翼”。包括新津和新青金（青白江、新都、金堂）。新津依托成都新材料产业功能区，重点发展新能源材料；青白江依托天马轴承、三洲核能等企业，重点发展风电和核电成套设备及配套产品；新都重点发展页岩气产业装备制造和

技术服务；金堂依托四川川锅等企业，重点发展压力容器等核电设备、核电环保处理设备等特色产业。

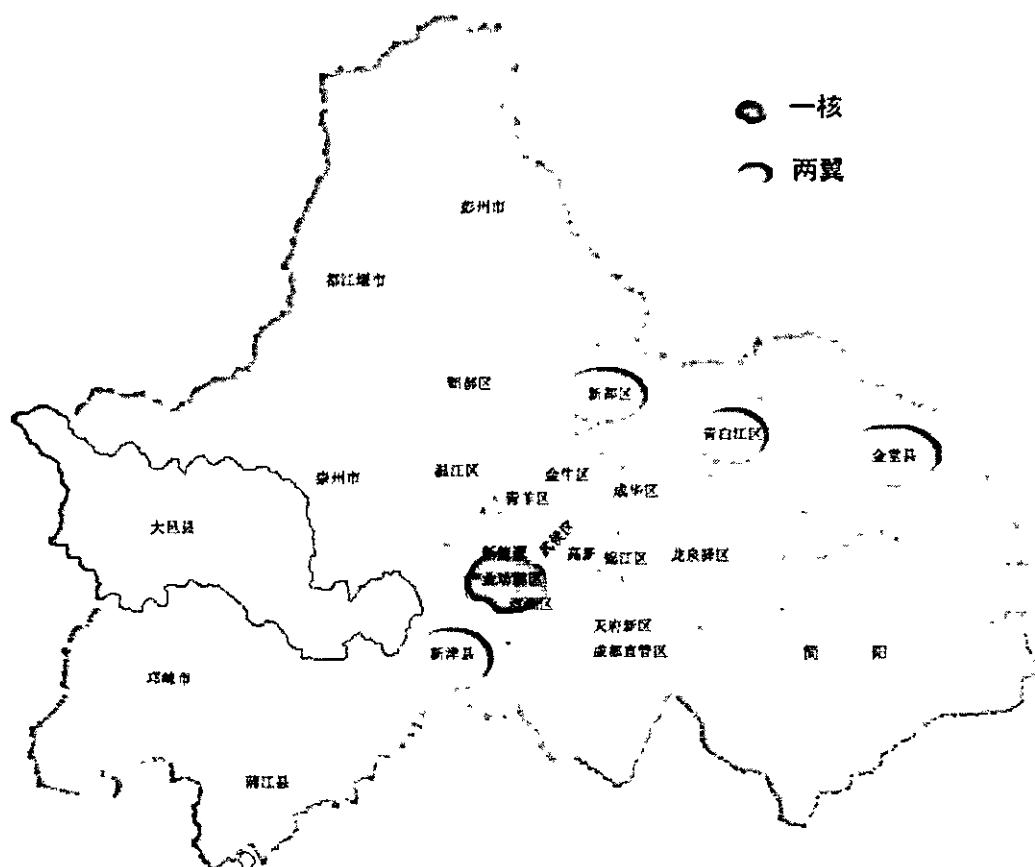


图 5: 新能源产业发展规划布局

第六节 新材料产业布局

成都新材料产业发展在原“一核六区”产业布局基础上，进一步优化形成“一核多点”产业布局。

“一核”。以新津新材料产业功能区为核心，重点发展芳纶纤维材料和轨道交通新材料。

“多点”。高新区重点发展电子信息和生物医药行业新材料，成都经开区重点发展汽车行业新材料、玄武岩纤维、石

墨及碳素制品，青白江区重点发展高端金属材料、高性能纤维及其复合材料、特种玻璃、碳纤维复合材料、绿色建材及建筑工业化等，新都区重点发展粉末冶金材料和新型功能涂层材料，双流区重点发展新能源行业新材料，彭州市重点发展化工行业新材料，金堂县重点发展节能环保行业新材料。

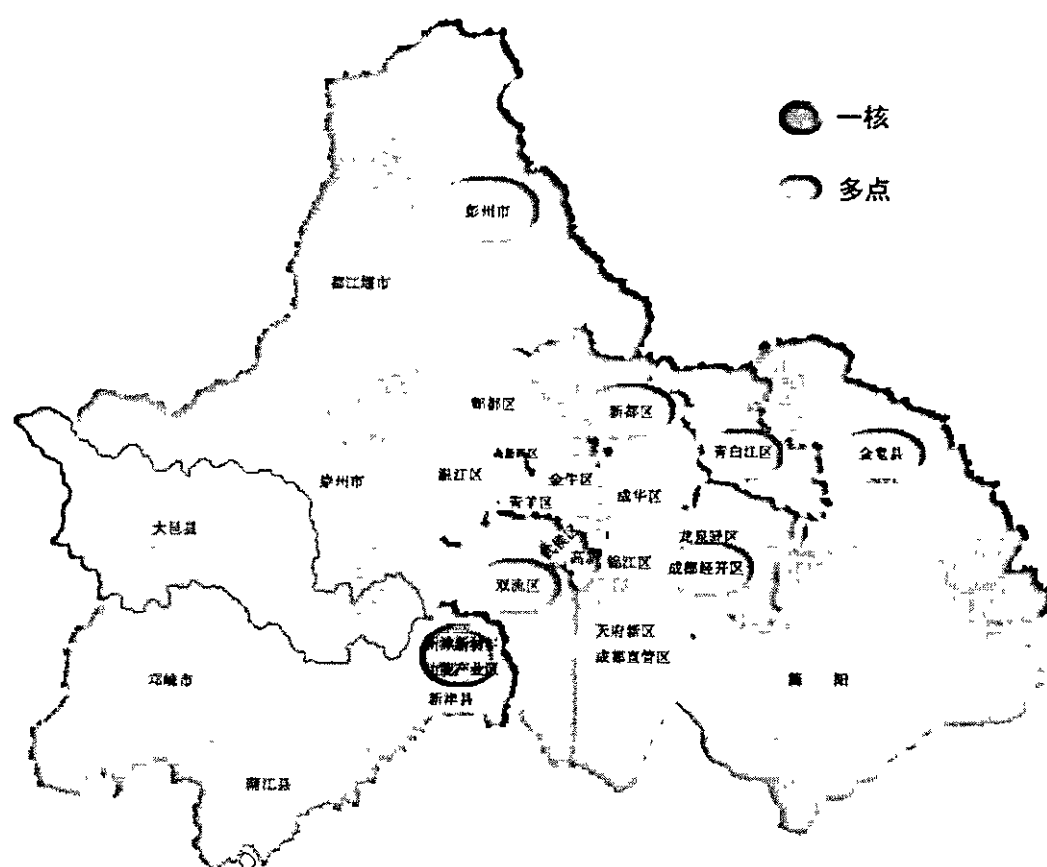


图 6：新材料产业发展规划布局

第七节 新能源汽车产业布局

成都新能源汽车产业按照“核心、重点、后备、辐射”进行空间布局。

核心发展区域。成都经开区。主要发展乘用车、新能源汽车及关键零部件制造，大力发展新能源汽车动力电池、电池材料及充电设施设备，建设研发设计及检验、检测平台。

重点发展区域。青白江区和新都区。主要发展商用车等整车（含新能源商用车）及配套零部件制造。

后备发展区域。简阳市和金堂县。主要发展零部件制造和市上统筹安排的整车项目。

辐射区。双流区、崇州市、新津县和大邑县等区域。主要发展新能源汽车动力电池等。

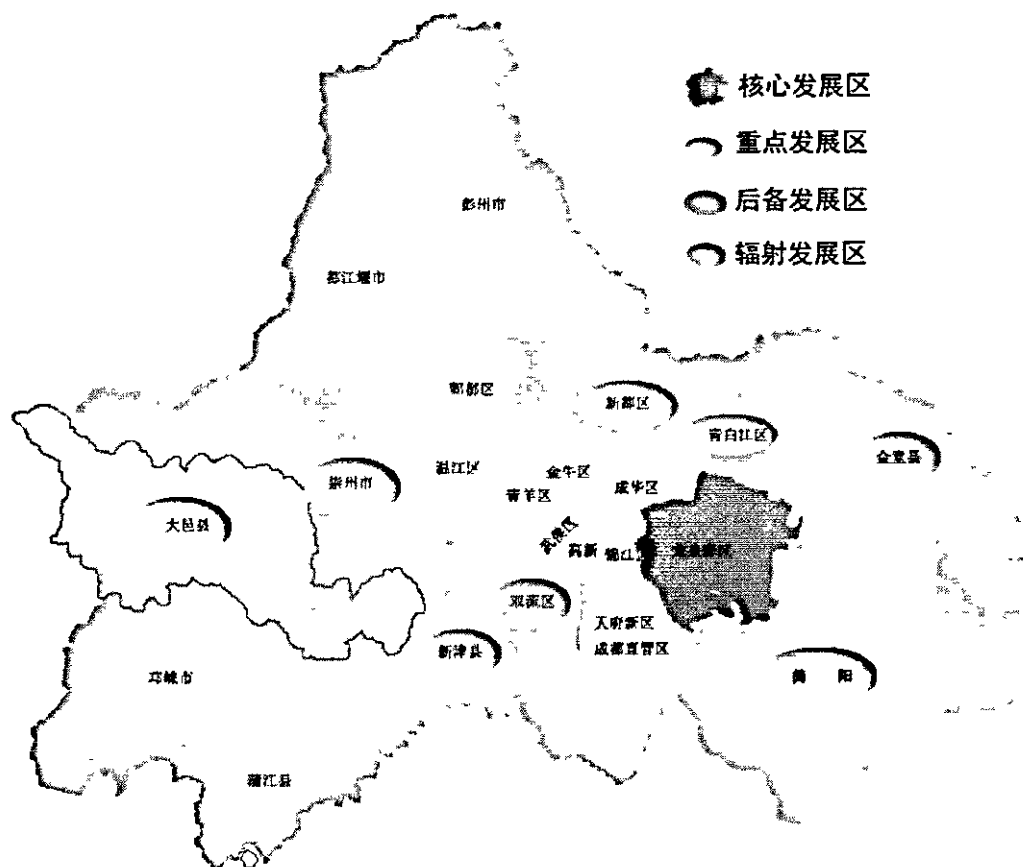


图 7: 新能源汽车产业发展规划布局

第五章 重大工程

第一节 创新引领发展工程

坚持把增强产业创新能力作为发展战略性新兴产业的重要支撑，积极推进原始创新，大力提升集成创新和引进消化吸收再创新能力，推进创新成果产业化。

一、强化创新平台建设

积极推动战略性新兴产业领域重点（工程）实验室、工程技术（研究）中心、新型产业技术研究院等创新平台建设，集中推进关键核心技术研发攻关和成果产业化。强化高校、院所、科研机构和企业间设施和平台等创新资源开放共享。

二、深入推进双创

深入实施《创业天府行动计划》，紧密对接“3+M+N”众创空间布局，完善新兴产业领域双创政策供给，鼓励各区（市）县立足基础，在战略性新兴产业重点发展领域，加快打造一批专业化双创特色孵化器和平台，服务产业发展。

三、强化新兴产业创新基础条件建设

大力推进新一代信息基础设施和数据密集领域云计算基础设施建设，推动在战略性新兴产业集聚发展园区（基地）建设一批创新研发公共技术平台，完善质量认证、检验检测、成果转化和技术交易平台（市场）等产业服务体系建设。

四、企业创新能力建设

持续推进企业技术中心建设发展。支持新兴产业领域龙头企业，牵头建立产业技术创新联盟并组织开展产业链协同创新，带动上下游产业创新能力提升。落实激励创新税收优惠政策，加大专项扶持力度，支持中小企业创新。积极鼓励和支持企业主持或参与制订/修订建立有利于战略性新兴产业加快发展的行业标准和重要产品技术标准体系。

第二节 重大项目推进工程

建立战略性新兴产业重大项目领导会议制和专人负责制，实施项目全程跟踪服务，积极协助企业解决推进项目实施中面临的资金、用地、审批等一系列问题。加大对项目的包装、宣传和推荐力度，优先向银行推荐战略性新兴产业项目，安排专项财政资金用于重大项目贴息贷款，探索多种形式的融资模式，保障项目实施的资金需求。优先安排战略性新兴产业的重大项目用地，创新土地开发利用模式，积极协助企业解决项目建设进程中的拆迁难题。提前介入重大项目审批管理，指导和配合项目业主优先开展建设项目的环评工作，强化发改、经信、规划、国土、环保等部门间的协调配合，简化项目审批流程。完善重大项目周边的道路交通、供水、供电、通讯、排水等相关配套设施。

新一代信息技术。重点推进格罗方德半导体股份有限公司 12 英寸晶圆成都制造基地项目、紫光 IC 国际城项目、中电熊猫第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目、

TCL700 万台电视机产能转移、京东方第 6 代低温多晶硅/有源矩阵有机发光二极管生产线项目、成都高新区英特尔“骏马”项目、成都双流区海威华芯 6 吋第二代/第三代半导体集成电路芯片生产线项目、成都数码港大数据产业基地等重大项目建设。

高端装备制造产业。中铁轨道交通高科技产业园、中车成都轨道交通产业园、成都新津轨道交通装备产业园项目、西部地理信息科技产业园、四川航天高新技术（军民融合）产业园、龙泉驿区四川省装备制造业科技服务港项目、彭州市中国人民解放军第 5719 工厂航空动力产业园、中国航发四川燃气涡轮研究院研发总部项目等重大项目建设。

节能环保产业。重点推进中节能国际节能环保装备制造基地项目、高新区天然气分布式能源建设项目、成都金堂巴莫锂离子电池正极材料制造项目和高纯钛生产及装备制造基地等重大项目建设。

生物（生物医药）产业。重点推进国药血液制品生产研发基地、药明康德研发和生产基地、远大蜀阳生物医药产业化、美敦力心血管医疗器械等重大项目建设。

新能源产业。重点推进通威太阳能 5GW 晶硅电池生产线项目、成都国际油气基地、中国核动力研究研发基地二期等重大项目建设。

新材料产业：重点推进中建铝铝模板铝制零部件生产基地、龙泉驿区特种石墨制造与加工、双流区金发科技碳纤维及其复合材料生产线、新津县新纶科技高分子材料生产基地、彭州市中船重工 718 所特种气体生产线等重大项目建设。

新能源汽车产业。重点推进吉利沃尔沃 SPA 平台、一汽大众新能源汽车项目、中植新能源汽车等整车项目和龙泉驿区阿尔特汽车研究中心项目、威马中德新能源智能车研发中心等研发项目，推进龙泉驿区汽车电子科技孵化产业园（亚田）高新技术创新中心、检测平台、产业化服务孵化平台及先进制造基地项目建设。

第三节 产业强链补链工程

一、加强战略性新兴产业项目招商引资力度

紧紧围绕规划确定的战略性新兴产业重点发展领域，围绕产业强链补链扩链目标，推动招商引资向“招才引智”转变，将招商的重点从产业项目转向科研团队和人才，制定计划、完善配套政策和招商激励机构、强化多渠道招商队伍建设，有序实施战略性新兴产业专题招商推介活动。“十三五”期间，每年争取引入 50 个技术先进、投资规模较大、具有较强影响力的战略性新兴产业重大项目。

二、加大本土优势企业培育力度

选择一批技术领先、主业突出、资产规模较大、核心竞争力较强的本土优势企业，进行重点扶持，促使其超常规发展，培育战略性新兴产业快速发展的中坚力量。鼓励企业加快原地升级；支持优势企业对相关企业的兼并重组，通过产品、资产和资本运作，实现规模扩张；鼓励企业实施跨区域、跨行业的兼并重组，实现跨国经营；支持企业创建自主品牌和参与行业标准制定，扩大影响力。推动企业在主板市场、创业板或中小板上市。

第四节 载体能力提升工程

一、优先推进各行业发展核心区规划建设

落实主体责任，以区（市）县为主，市区联动，制定战略性新兴产业各行业发展核心区分期建设实施计划，分阶段、有重点的推进规划建设。到 2020 年，确保各行业发展核心区公共设施、市政设施等相关配套设施建设顺利推进，形成产业发展全面承载能力，并初步实现企业集群、产业集聚发展，将各行业发展核心区建成全市产业特色鲜明、创新活力勃发、服务配套齐备的战略战略性新兴产业发展高地。

二、加快各行业辐射区专业化园区规划建设

鼓励行业辐射区所在区（市）县根据自身产业特点，积极谋划战略性新兴产业专业化园区，鼓励以各领域的骨干龙头企业为核心建立各类专业化园区。“十三五”期间，重点

支持一批专业化园区的建设。2018 年之前，争取建成 6-8 个专业化园区；到 2020 年，建成 16-22 个专业化园区。

第五节 环境优化建设工程

一、提高行政服务效能

深化行政审批制度改革，全面清理并进一步减少、合并行政审批、服务事项，实现审批、服务内容、标准和程序的公开化、规范化。分批开展重点工业园区和重点企业周边环境整治，完善基础设施、公共设施和生活设施配套。及时向社会公开发布发展规划、产业政策、行业动态等信息，建立和完善企业分类统计、监测、分析和发布制度。逐步建立企业市场监测、风险防范和预警机制。

二、优化投资环境

提升政府服务的质量和效率，加强政策宣传辅导，为龙头企业提供“一企一案”服务。认真落实和完善支持小型微型企业和个体工商户发展的各项税收优惠政策，全面清理整顿涉企收费，严格执行收费项目公示制度。进一步规范收费行为，严肃查处乱收费、乱罚款及各种摊派行为。任何部门和单位不得强制企业购买产品、接受指定服务等手段牟利。加强与第三该专业咨询机构合作，为企业转型升级提供服务。

三、营造宽松的人才环境

加快发展高端人才市场、网络人才市场等专业人才市场，建立区级人事系统人才评估制度。在企业的高技术人才、科研机构编制人才等的人事管理制度、工资标准、科研与生活条件保障等方面，制定和实行特殊的优惠政策，最大限度地发挥科技人才潜力。鼓励本地企业探索对人才的股份激励机制，推动人才资源资本化。鼓励企业采用以技术、专利、管理等生产要素作价入股等形式，使引入的创新人才直接参与收益分配，激励其创新积极性。充分彰显成都城市精神，营造多元化、包容性的人文环境和宽容失败、鼓励创新的理念氛围。高标准打造现代化城市生活环境，完善生活配套、商业配套及各类文化、休闲、娱乐设施，提升生活品质，增强高端人才的归属感。

四、着力培育市场需求

组织实施惠及民生的重大应用示范工程，支持市场拓展和商业模式创新，鼓励先进低碳技术应用，完善标准体系和市场准入制度，为企业开拓市场创造必要条件。支持我市战略性新兴产业领域的重点产品、技术、服务开拓国际市场，支持我市企业培育自主品牌。

第六章 保障措施

第一节 强化规划实施与管理

加强组织领导，明确分工责任，强化规划实施中的协调管理，形成规划实施的强大合力与制度保障。

一、强化规划实施组织领导

建立由市政府分管领导总召集，市级有关部门和各区（市）县分管领导组成的成都市战略性新兴产业发展工作联席会议制度，形成市级部门、区（市）县政府协同推进的规划实施机制，抓好规划年度计划分解与实施，协调解决规划实施中重大问题。聘请国内外相关领域的权威专家担任我市战略性新兴产业发展决策咨询顾问，成立若干个不同领域的专家小组，对各领域的前沿技术、共性技术、生产工艺、发展导向、重大项目引进等问题提供咨询和指导。各有关市级部门、各区（市）县要依据本规划，结合实际，强化本部门、本区（市）县战略性新兴产业发展部署，做好与规划总体思路 and 主要目标的衔接，强化重大任务的分解和落实。激发和调动各类市场主体的积极性，共同推进规划顺利实施。

二、强化规划实施协调管理

由行业主管部门牵头编制一批战略性新兴产业细分领域子规划或行动计划，细化落实本规划提出的主要目标和重点任务，形成以成都市战略性新兴产业“十三五”发展规划为统领、新兴产业细分领域子规划（行动计划）为支撑的战略性新兴产业规划体系。依托联席会议制度，健全市级部门之间、市级部门与区（市）县之间和区（市）县相互间的工作会商与沟通协调机制。建立规划滚动编制机制，适时启动

新一轮中长期战略性新兴产业发展规划研究与编制工作，加强战略性新兴产业发展重大问题研究。

三、强化规划实施监测评估

建立战略性新兴产业发展动态跟踪机制，进一步完善相关统计核算制度，加强战略性新兴产业统计工作，为规划实施和政策制订提供统计支撑和决策依据。开展规划实施情况的动态监测和第三方评估，把监测和评估结果作为制（修订）政府扶持引导战略性新兴产业发展政策措施的重要依据。开展规划实施中期评估和期末总结评估，对规划实施效果作出综合评价，为规划调整和制定新一轮规划提供依据。在监测评估的基础上，根据战略性新兴产业最新进展和经济社会需求新变化，对规划指标和任务部署进行及时、动态调整。加强宣传引导，调动和增强社会各方面落实规划的主动性、积极性。

第二节 完善政策体系

一、抓好国家、省各项优惠政策的落实

认真落实国家、省现有各类优惠政策，积极向上争取各类资源扶持。开展各类优惠政策的宣讲与申请培训活动，指导企业用好用足已有的优惠政策。大力支持符合条件的战略性新兴产业企业申报国家、省、市各类专项，积极争取各类补助资金。落实激励企业自主创新的税收政策，探索建立企业享受税收优惠绿色通道。

二、营造包容创新产业发展环境

努力适应新兴产业发展需要，以防范系统性风险和保护消费者根本权益为低线，充分发挥市场配置资源的决定性作用和更好发挥政府的引导作用，以推行市场准入负面清单管理模式为基本手段，完善价格机制和退出机制，深化行政审批体制改革，在风险可控的前提下，尽量减少行政干预，强化事中事后监管，构建分类指导、更具弹性和包容创新的新兴产业监管体系。突出目标和需求导向，强化全市层级间、部门间战略性新兴产业政策协同，强化企业等市场主体参与政府产业发展促进政策机制建设，努力提升政府引导新兴产业发展的效率和水平。

三、增强扶持政策的针对性和可行性

及时开展财政税收、融资支持、人才引进培养、自主创新、行政服务、土地等各类政策制定专题研究，借鉴国内外关于加快战略性新兴产业发展的主要做法及取得的成效，结合国家、省出台的战略性新兴产业扶持政策，针对我市引进与培育不同层次产业链环节的需求，及时出台相关配套跟进政策措施，加大土地、人才、供水、供电等资源和相关基础设施、公共服务设施在战略性新兴产业领域的倾斜力度。建立多渠道的产业投入机制，充分发挥财政投入的杠杆效应，引导和支持民间资本介入战略性新兴产业领域。加大推广示范应用和实施政府优先采购制度。积极推进太阳能光

伏、LED 照明、新能源汽车、智能电网等产品的推广应用，设立相应的产品应用示范补贴，将战略性新兴产业自主创新产品和服务优先列入政府采购目录，在满足政府采购需求条件下，优先采购。

第三节 拓宽投融资渠道

一、鼓励金融机构加大融资支持力度

鼓励支持金融机构改进完善适应战略性新兴产业特点的信贷管理和贷款评审制度。持续推进知识产权质押融资、股权质押融资、价值链融资、科技保险等金融产品创新。推动产业部门与金融机构合作共建战略性新兴产业投融资信息服务平台，促进银企对接。积极争取和推动政策性、开发性金融机构加大对战略性新兴产业支持力度。推动发展为战略性新兴产业装备及产品销售和融资服务的融资租赁和金融租赁公司。进一步完善财政出资和社会资金投入在内的多层次融资担保体系，促进投保贷联动。

二、充分利用资本市场提升融资能力

加强战略性新兴产业企业上市辅导和培育，支持优势企业在国内外主板市场、中小板和创业板上市融资，在全国中小企业股份转让系统和成都（川藏）股权交易中心挂牌融资，跟踪上交所战略新兴板块设立动态，做好储备上市企业组织和服务。支持符合条件的企业通过发行企业债券、公司债券、

短期融资券和中期票据、中小企业集合债等渠道，拓宽企业债务融资渠道。大力发展创业投资和股权投资基金。鼓励保险公司、社保基金、企业年金管理机构和其他机构投资者参与新兴产业创业投资和股权投资基金。探索开展战略性新兴产业企业股权众筹试点。

三、充分发挥财政投入的引导作用

建立战略性新兴产业财政投入的稳步增长机制，主要用于引导和奖励民间资本对战略性新兴产业的投资、核心技术的研发、公共服务平台的建设。整合现有的产业发展扶持资金，向战略性新兴产业重点企业和重大项目倾斜。设立战略性新兴产业创业投资引导基金，创新政府引导民间资本投资战略性新兴产业的合作模式。综合运用风险补偿等财政优惠政策，探索建立投资损失补偿机制。进一步落实促进战略性新兴产业行业发展的价格补贴政策。抓好软件和集成电路、新能源等行业的税收优惠政策。加快形成财政投入为引导，企业和社会投入为主体的战略性新兴产业投入体系。

第四节 强化人才保障

一、加大高层次人才培育和引进力度

积极在战略性新兴产业领域实践“企业提需求+高校出编制+政府给支持”联合引才机制，支持在蓉高校院所在编科技人才兼职从事创新创业活动，支持在蓉高校院所与企业、政府共同吸引聚集一批海内外高层次创新创业人才。重点引

进掌握关键核心技术、带动新兴学科和产业发展急需的领军人才以及具有战略眼光、市场开拓能力、协同创新能力和社会责任意识的创新创业人才和专职企业经营管理人才。围绕战略性新兴产业重点领域急需紧缺专业人才，从教学、科研、生产和经营一线中发现培养创新创业人才和一流团队。鼓励市内企业和高等院校设立博士后、博士、硕士科研工作站或实践基地，培养研发技术人员。加强与国外企业和高校、科研机构的合作交流，通过派遣留学生、学习培训、项目合作、提供科研实践基地等方式，培育一批国际化人才队伍。

二、强化实用技能性人才的培养

鼓励和支持我市企业根据需求与高校开展联合办学、定向培养、岗前培训等活动，强化产业实用人才培养。建立多层次的人才培训体系，鼓励企业、社会培训机构举办各类职业技术培训，鼓励企业对在职人员实行定期或者不定期的在职培训，设立人才培训补贴，加强人才的职业再教育。

三、着力提升人才服务水平

贯彻落实成都人才新政十条，加大对引进高端人才资助力度和本土紧缺专业化人才自主培养力度。以环境提升和生活配套为抓手，全方位营造适合高端企业发展的“硬环境”，针对研发技术人员、创业人员、海内外自主创新型领军人才等的不同需求，探索货币补贴与分层次住房提供等多种形式相结合，大力实施各类创新人才安居工程。研究制定高端人

才入户和子女教育优惠制度，全方位解决引入人才的各类“后顾之忧”，打造“宜居宜业”的良好环境。

附录一：名词解释

1、生命组学；是以组学的策略、技术和思路研究生命体发育、组成、代谢和疾病等规律的一门综合性学科，它以基因组学、RNA 组学和蛋白质组学为基础，囊括了包括多肽组学、糖组学、代谢组学、生理组学、病理组学等系列的组学范畴。

2、人工智能：人工智能是计算机科学的一个分支，是对人的意识、思维的信息过程的模拟，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。

3、IPV6 协议：互联网通信协议第 6 版是指用于替代现行版本 IP 协议（IPv4）的下一代互联网协议，IPv6 具有比 IPv4 大得多的地址空间，它使用了 128 位的地址，而 IPv4 只用 32 位。IPv6 的使用，不仅能解决网络地址资源数量的问题，而且也解决了多种接入设备连入互联网的障碍。

4、交互式网络电视（IPTV）：是一种利用宽带网，集互联网、多媒体、通讯等技术于一体，向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式服务的崭新技术。用户在家中可以用计算机、网络机顶盒+普通电视机和移动终端（如手机，IPad 等）等三种方式享受 IPTV 服务。

5、虚拟现实：是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种多源信息融合的、交互

式的、三维动态视景和实体行动的系统仿真，并使用户沉浸到这种模拟环境中。

6、增强现实:是一种将真实世界信息和虚拟世界信息“无缝”集成的新技术,是把原本在现实世界的一定时间空间范围内很难体验到的实体信息(视觉信息、声音、味道、触觉等),通过电脑等科学技术,模拟仿真后再叠加,将虚拟的信息应用到真实世界,被人类感官所感知,从而达到超越现实的感官体验。

7、绿色建筑:即能够达到节能减排目的的建筑物,指在全寿命期内,最大限度地节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境、减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。

8、3D 生物打印:是一种能够在数字三维模型驱动下,按照增材制造原理定位装配生物材料或细胞单元,制造医疗器械、组织工程支架和组织器官,它是利用一层层的生物材料或者细胞构造块,去制造真正的活体组织。

9、智能硬件:是继智能手机之后的一个科技概念,通过软硬件结合的方式,对传统设备进行改造,进而让其拥有智能化的功能。智能化之后,硬件具备连接的能力,实现互联网服务的加载,形成“云+端”的典型架构,具备了大数据等附加价值。智能硬件已经从可穿戴设备延伸到智能电视、智能家居、智能汽车、医疗健康、智能玩具、机器人等领域。

10、智能制造：指由智能机器和人类专家共同组成的人机一体化智能系统，它在制造过程中能进行智能活动，诸如分析、推理、判断、构思和决策等，通过人与智能机器的合作共事、去扩大、延伸和部分地取代人类专家在制造过程中的脑力劳动，具有制造自动化、柔性化、智能化和高度集成化等特点。

11、生物类似药：指在质量、安全性和有效性方面与已获准注册的参照药具有相似性的治疗用生物制品。生物类似药候选药物的氨基酸序列原则上与参照药相同。

12、化学药物：指从天然矿物、动植物中提取的有效成分，以及经过化学合成或生物合成而制得的药物，统称为化学药物。结构明确的具有预防、治疗、诊断疾病，或为了调节人体功能、提高生活质量、保持身体健康的特殊化学品。

13、生物材料：指用于人体组织和器官的诊断、修复或增进其功能的一类高技术材料，即用于取代、修复活组织的天然或人造材料，其作用药物不可替代。生物材料能执行、增进或替换因疾病、损伤等失去的某种功能，而不能恢复缺陷部位。

14、基因治疗：是指将外源正常基因导入靶细胞，以纠正或补偿因基因缺陷和异常引起的疾病，以达到治疗目的。也包括转基因等方面的技术应用。也就是将外源基因通过基因转移技术将其插入病人的适当的受体细胞中，使外源基因

制造的产物能治疗某种疾病。从广义说，基因治疗还可包括从 DNA 水平采取的治疗某些疾病的措施和新技术。

15、细胞治疗：指活细胞修复损伤的组织，是利用某些具有特定功能的细胞的特性，采用生物工程方法获取和/或通过体外扩增、特殊培养等处理后，使这些细胞具有增强免疫、杀死病原体和肿瘤细胞、促进组织器官再生和机体康复等治疗功效。

16、人机自然交互：是指人与机器的对话，非生命机器对于高级生命人类的理解，赋予机器以智能，使机器成为高级的智能工具。人机自然交互的实现将使机器带来革命性的变化，当它服务于电子工程、通信工程、控制工程、机械工程、交通工程、人工智能、智能仪器、多媒体、情报采集、身份认证、安全防范、武器现代化时，将会对科学技术、生产领域、国家安全、社会的工作方式及社会生活方式等方面产生深远的影响。

17、生物基材料：是指利用可再生生物质,包括农作物、树木、其它植物及其残体和内含物为原料,通过生物、化学以及物理等方法制造的一类新材料。

18、增材制造：是指以数字模型为基础，将材料逐层堆积制造出实体物品的新兴制造技术，体现了信息网络技术与先进材料技术、数字制造技术的密切结合，是先进制造业的重要组成部分。