

成都市“十四五”新经济发展规划

成都市新经济发展委员会

2021年12月

目 录

一、前言.....	1
二、规划背景.....	1
(一) “十三五”时期新经济发展回顾.....	2
(二) “十四五”时期至二〇三五年新经济发展机遇.....	4
三、总体思路.....	5
(一) 指导思想.....	5
(二) 发展原则.....	6
(三) 发展目标.....	7
四、重点布局新赛道，锚定新经济发展方向.....	8
(一) 重点培育优势赛道.....	10
1. 技术型优势赛道.....	10
2. 规模型优势赛道.....	15
3. 禀赋型优势赛道.....	21
(二) 大力支持基础赛道.....	25
1. 支撑型基础赛道.....	26
2. 平台型基础赛道.....	31
3. 民生型基础赛道.....	34
(三) 前瞻布局未来赛道.....	38
1. 战略型未来赛道.....	38

2. 趋势型未来赛道.....	43
3. 人本型未来赛道.....	47
五、创新营造新场景，提升新经济资源运筹能力.....	49
(一) 提升应用场景能级.....	49
1. 提升场景价值判断能力.....	50
2. 提升场景策划设计能力.....	50
3. 提升场景建设运营能力.....	51
(二) 构建应用场景体系.....	51
1. 构建美好生活场景.....	52
2. 构建智能生产场景.....	53
3. 构建宜居生态场景.....	54
4. 构建智慧治理场景.....	55
(三) 供给多元应用场景.....	57
1. 完善城市机会清单机制.....	57
2. 强化应用场景创新孵化.....	58
3. 开展应用场景推广示范.....	58
六、深化培育新主体，汇聚新经济“城市合伙人”.....	58
(一) 健全企业招引体系.....	59
(二) 深化企业梯度培育.....	59
(三) 优化企业成长服务.....	60
七、着力建设新载体，强化新经济空间赋能.....	61
(一) 明确新载体建设导向.....	61
(二) 建强建优主要承载地.....	62

(三) 多点培育协同发展地.....	64
八、协同构建新生态，激活新经济发展新动能.....	65
(一) 加快推进新基建.....	66
1. 基础信息网.....	66
2. 智慧能源网.....	67
3. 枢纽交通网.....	68
4. 科创产业网.....	69
(二) 强化要素供给体系.....	70
1. 加强新经济人才引培.....	70
2. 支持硬核科技攻关.....	71
3. 强化资本要素供给.....	72
4. 拓展数据创新应用.....	73
(三) 优化营商环境.....	74
1. 提升便利化服务水平.....	74
2. 提升法治化监管水平.....	75
3. 营造尊重企业家精神社会氛围.....	75
(四) 强化话语品牌.....	76
九、优化保障新机制，强化新经济发展统筹协调能力.....	76
(一) 深化工作统筹机制.....	76
(二) 健全服务保障机制.....	77
(三) 优化统计监测机制.....	77

一、前言

“十四五”时期是我国全面建设社会主义现代化国家新征程的开局起步期，也是世界百年未有之大变局的加速演进期、全球百年未遇之大疫情的持续影响期，清醒认识和科学把握国内外环境的变化对编制和实施好“十四五”规划至关重要。“十四五”时期也是成都立足新发展阶段，完整准确全面贯彻新发展理念，服务新发展格局，加快实现高质量发展，进一步做强成渝地区双城经济圈“极核”、提升成都都市圈“主干”功能和建设践行新发展理念的公园城市示范区的重要时期。为持续巩固成都新经济先发优势，根据国家、省有关专项规划和《中共成都市委关于制定成都市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》《成都市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》编制本规划。

规划以“培育新兴动能，增强比较优势，提高治理能力”为核心思路，聚焦未来5—15年，将“十四五”规划与二〇三五年远景目标统筹考虑，将长期与短期相结合，将全局与局部相结合，主要明确“十四五”期间全市新经济发展的思路目标、主要任务、重大举措和二〇三五年全市新经济远景目标，为未来5—15年成都新经济发展提供基础性、前瞻性、战略性、纲领性指引，为引导市场主体自主决策提供重要参考。

二、规划背景

当今世界，国内外宏观环境将发生深刻而复杂的变化，世界

百年未有之大变局加速向纵深演进，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。全面客观评价“十三五”时期新经济发展成果，对“十四五”时期至二〇三五年的机遇与挑战做出准确判断，确保成都新经济“十四五”规划及二〇三五年远景目标更加体现新发展理念、顺应时代发展趋势、符合城市发展规律，提升服务新发展格局能力和水平，为成都开启建设社会主义现代化城市新征程提供根本保证。

（一）“十三五”时期新经济发展回顾

“十三五”期间，成都坚持把发展新经济培育新动能作为新旧动能接续转换的战略举措、推动城市战略转型的重大抉择和重塑城市竞争优势的关键之举，旗帜鲜明地提出打造最适宜新经济发展的城市。经过四年实践，城市比较竞争优势初步显现，现代化开放型产业体系加快构建，新经济发展成效明显。截至2020年底，全市新经济企业达45.8万户，其中7家达到独角兽标准，159家达到准独角兽标准，8家在科创板上市及过会，新职业人群达63万人，新经济总量指数居全国第二，成为“最适宜新经济发展的城市”之一，为建设践行新发展理念的公园城市示范区注入强有力的新动能。

专栏1：“十三五”时期新经济发展成效

政策体系逐步完善。构建“1+6+7+N”新经济政策框架，印发实施《关于营造新生态发展新经济培育新动能的意见》；逐一出台“六大形态”“七大应用场景”实施方案；围绕技术、人才、资本、数据等核心要素，分别出台细分领域专项政策措施，推动要素资源加快汇聚、高效流通和精准匹配；围绕营商环境、服务方式、监管制度等治理体

系，出台电商 12 条和营商环境 1.0 版、2.0 版、3.0 版等，构建适应新经济发展的良好环境。

场景营城成效明显。建立“城市机会清单”发布机制，发布八批次“城市机会清单”共 2800 余条供需信息，成功对接 1400 余条，实现融资 140 亿元，促进城市与企业相互赋能。建立“创新应用实验室”，开展市场化应用攻关，为场景突破提供应用规范和接口标准。建立“城市未来场景实验室”，开展新技术、新模式、新业态融合创新的场景实测和市场验证。举办 10 场“场景营城产品赋能”双千发布会，面向社会发布 1050 个新场景、1193 个新产品，释放城市场景建设项目投资约 6400 亿元，吸引社会资本约 872.3 亿元，推进“城市场景”到“场景营城”迭代演化。2020 年，“城市机会清单”入选国务院办公厅深化“放管服”改革优化营商环境第一批拟推广十大典型经验做法。

要素供给日益完备。聚焦科技创新能力建设，实施校院企地融合创新行动、科技成果转化计划，出台科技创新创业 18 条。聚焦营造引才育才留才环境，实施“精准引才计划”“蓉漂计划”“城市猎头行动计划”，出台人才新政 12 条，截止 2020 年底，新经济从业人员数量达到 372.6 万人，新职业人群规模突破 63 万人、增量居全国第 2。聚焦资本要素有效整合和精准匹配，实施“创投环境提升行动”，用好用活天使投资基金、新经济产业基金、科创投基金、重大产业基金、新经济专业化银行、上市融资六个金融工具。聚焦数据要素汇聚流通和价值变现，构建公共数据开放和运营服务平台，实施上云用数赋智行动、工业互联网创新发展计划。

企业梯队不断壮大。实施新经济“双百工程”，每年遴选百家重点企业和百名优秀人才给予重点关注、重点服务、重点支持，培育新经济领军企业、领军人才，打造新经济“主力部队”。累计培育双百企业 224 家，动态调整的百家重点企业营收从 2017 年 292.2 亿元增至 2020 年 676.6 亿元。开展新经济企业梯度培育，强化种子企业、独角兽企业、独角兽或行业领军企业分层分级、精准施策，建立市、区（市）县两级新经济企业梯度培育库，出台 12 条梯度培育支持政策，设立新经济发展专项资金，累计培育新经济梯度企业 1318 家。加强新经济企业服务，建立新经济企业服务专员制度，联合协会、银行、基金和政府服务机构，链接多方资源，配备科技、金融、融资三类专员，为新经济企业提供专项服务。成都新经济市场主体不断壮大，企业总量从 18 万家增至 45.8 万家，独角兽企业从 0 增至 7 家，8 家新经济企业科创板上市过会，成为中西部最大的新经济企业上市群。

品牌影响力持续提升。举办新经济企业市州行、海外行等活动，打通市场、链接资源，打造有利于新经济企业发展的生长环境。持续举办全球创新创业交易会、“兴隆湖畔·新经济发展高端论坛”等具有国际影响力的新经济展示平台，推动新经济产业

链价值链人才链在成都集聚，形成新经济话语引领。组建新经济企业俱乐部，充分发挥“桥梁”作用，持续举办成都新经济创新加速营，为 100 余家新经济企业精准对接项目合作机会 500 余次，帮助企业完成融资超 3 亿元。挖掘典型案例 100 余个，形成一批新经济理论实践成果。

（二）“十四五”时期至二〇三五年新经济发展机遇

“十四五”时期，成都将处于新一轮科技革命和产业变革方兴未艾、世界经济新旧动能加速转换的关键时期，面临“一带一路”建设、长江经济带发展、西部陆海新通道建设、新时代推进西部大开发、成渝地区双城经济圈建设等国家战略复合叠加带来的发展机遇，面向未来，成都新经济将主动融入国家战略布局，积极顺应技术发展趋势，加快推动城市全方位转型，在构建城市竞争优势和有效化解风险挑战中赢得战略主动，于危机中育先机、于变局中开新局。

专栏 2：“十四五”时期新经济发展机遇

从国家战略布局看，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，颠覆性、创新性、融合性技术持续涌现，多节点、多中心、多层级的全球产业创新网络正在形成。世界主要国家致力于创新驱动发展，抢滩布局科创前沿地带，抢占科技革命和产业革命中的一席之地，争夺科技创新高地。当前，中国拥有近 4 亿人的中产消费群体，科技实力跃上新的大台阶，在“十四五”时期至二〇三五年加快推动自主创新既是规律使然，也是依托强大国内市场提升国际竞争力的战略需要。成都选择以新经济为实现自主创新的突破口，就是要从供给侧攻克新技术开发新产品，从需求侧激活新消费创造新场景，从流通侧孵化新模式发展新业态，满足企业转型升级需要、适应市民高端消费需求、推动供需高效互动链接。面向未来，要聚焦生产、分配、流通、消费各个环节，坚定不移发展新经济，加快形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，推动成都新经济在双循环新格局中实现突破。

从技术变革趋势看，当前美国对我国进行科技脱钩，原有对技术发展趋势的判断不再适应新的情况，迫使城市需要立足新的外部环境、结合国家战略重新认识技术发展趋势。“十四五”时期至二〇三五年，成都需要以科技自立自强、技术创新打破技术

壁垒，抢抓新技术风口，以深化发展新经济积极应对国内外环境的新挑战，抢占未来产业竞争的先发优势，在新一轮全球竞争中占据全球产业分工格局有利位势。面向未来，成都要牢牢抓住创新这个“牛鼻子”，坚持以新经济引领技术创新，加速补齐科技短板，努力摆脱“卡脖子”技术封锁，加快发展新一代人工智能、下一代信息通信、新兴能源和材料技术等硬核科技，开辟新的技术赛道，前瞻布局量子通信、生命健康、空天科技等前沿科技，积极抢占未来技术领域新优势。

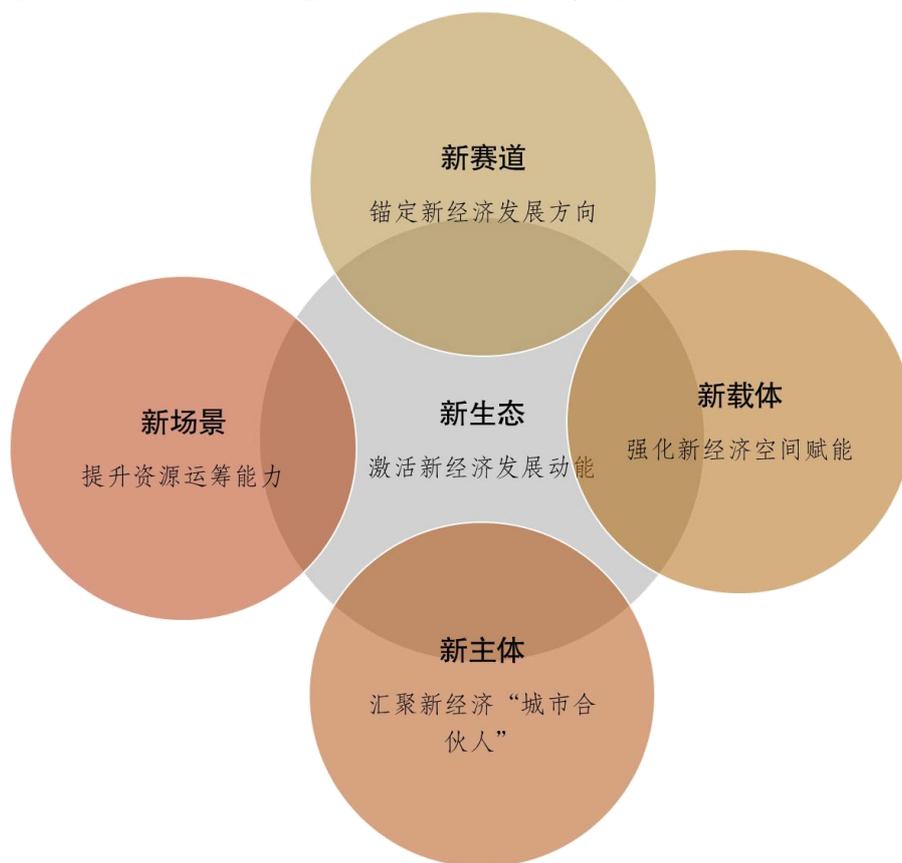
从城市竞争方式看，当前，新一代信息技术跨越经济领域向城市治理、社会民生等各领域广泛渗透，呈现出全要素全流程数字化智能化网络化的趋势，数据将成为城市发展最重要的新资源新要素，推动城市物理空间之外生成了数字城市空间，随着数字城市空间的深化拓展，城市能级竞争也随之向数字空间竞争迁移，一个城市可掌握的数字空间、数据规模和计算能力影响和决定着城市新功能新能级。数字城市的竞争是没有边界的，这样的竞争将是长期性、全方位的竞争。面向未来，成都要主动顺应和掌握数字化时代带来的新趋势新机遇，科学遵循城市运行和发展规律，全面推进城市生产生活、城市治理数字化转型发展，不断扩大城市数字“疆域”，构建城市升维竞争优势。

三、总体思路

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入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，全面落实习近平总书记对四川及成都工作系列重要指示精神，认真落实省委重大决策部署，坚持党的全面领导，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，坚持深化改革开放，坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，以建设践行新发展理念的公园城市示范区为统领，以推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理为发展导向，以重点布局新赛道、创新营造新场景、深化培育新主体、着力建设新载体、协同构建新生态、优化保障新机制为核心，全面推进产业链、要素链、供应链、

价值链和创新链深度融合，打造具有全球影响力的新经济策源地和活力区，努力把高质量发展“总蓝图”变成“实景图”，为建设践行新发展理念的城市公园示范区贡献新经济力量。



(二) 发展原则

——创新驱动。坚持把创新作为新经济的根本动力，加快推进创新资源要素集聚、创新主体培育、创新平台建设，营造开放包容的发展环境，持续提升自主创新能力，发展壮大新兴产业，推动实现产业梯度跃升。

——融合赋能。坚持以新经济赋能传统产业发展，推进互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合，创新生产方式、服务方式和商业模式，加快推进传统产业转型升级、提质增效。

——场景营城。坚持以场景整合新经济资源，加快打造多元化应用场景体系，创新场景供给方式，厚植场景培育土壤，持续推动“给优惠”向“给机会”转变。

——企业主体。坚持把企业作为新经济发展的创新主体，把企业培育作为新经济发展最核心的工作，以差异化精准服务支持企业发展成长，推动城市、企业形成利益共同体和命运共同体。

——要素支撑。坚持将生态建设作为新经济工作的重要着力点，强化技术、人才、资本、数据新经济创新要素的集聚、流动、配置和协同，打造要素精准匹配、企业繁茂生长、创新活力迸发的新经济生态。

（三）发展目标

——到 2025 年，新经济产业生态在全国形成比较竞争优势，具有全球影响力的新经济策源地和活力区取得初步成效。新经济为经济社会发展做出新贡献，新经济营收达 2.5 万亿元以上，新经济增加值占 GDP 比重达到 30% 以上，形成一套可复制、可推广的新经济发展经验。新经济市场主体活跃、基本具备国际竞争力，新经济市场主体发展到 60 万家以上；强化创新策源，攻克并掌握一批关键核心技术，培育 3 个以上市场占有率全国排名前三的新经济优势行业赛道。应用场景建设全国领先，在美好生活、智能生产、宜居生态、智慧治理等领域持续推出 300 个城市场景示范点位，建设 30 个城市场景创新发展集聚区，全社会共建共享城市场景的格局基本形成。

——到 2035 年，成为充满活力的新经济标杆城市。产业结构充分适应高质量发展要求，重要新经济发展指标达到全国先进水平，显著提升在全球范围内的科技创新能力和综合竞争力，在全球新经济领域具有影响力和话语权。领跑数个尖端科技领域，开展前沿交叉研究实践，培育出具有全球竞争力、影响行业走向的新经济头部企业，建设成创新要素汇聚流通，创意想法碰撞、迸发，美好生活需要得到充分快速满足，美学体验空间多样化发展的高品质和谐宜居生活城市，形成多元丰富、造福人类的新经济成果。

表 1：“十四五”期间新经济重点发展目标

序号	指标	2020 年	2025 年
1	新经济营收（万亿元）	1.6	2.5
2	新经济增加值占 GDP 比重	25%	30%
3	市场占有率全国排名前三的赛道数量（个）	2	3 个以上
4	市级示范城市场景数量（个）	48	300
5	市级城市场景创新发展集聚区数量（个）	3	30
6	注册新经济企业总数（万家）	45	60

四、重点布局新赛道，锚定新经济发展方向

新赛道是以新技术新模式为核心竞争力的新兴产业或细分领域，具有引领性发展、颠覆性创新、爆发式成长特性。把握科技变革趋势、产业发展规律、城市功能定位和赛道成长逻辑，聚焦“固根基、扬优势、显特色、补短板”的工作思路，重点培育优

势赛道、大力支持基础赛道、前瞻布局未来赛道，并根据新兴前沿科技发展趋势，动态调整重点赛道布局，推动新经济形态向垂直赛道精准发力，全面提升新经济发展位势能级。

表 2：“十四五”期间新经济新赛道布局

序号	赛道分类	赛道功能	赛道名称
1	优势赛道	技术型优势赛道	无人机
2			卫星互联网
3			网络信息安全
4			工业机器人
5			金融科技
6		规模型优势赛道	新零售
7			数字文创
8			高性能纤维材料
9			新型显示
10			医疗美容
11		禀赋型优势赛道	现代时尚
12			智慧体育
13			数字文旅
14	基础赛道	支撑型基础赛道	集成电路
15			高端软件
16			绿色氢能
17			绿色建筑
18		平台型基础赛道	工业互联网
19			区块链
20			智慧物流
21		民生型基础赛道	智慧农业
22			智慧医疗
23			智能家居

序号	赛道分类	赛道功能	赛道名称
24	未来赛道	战略型未来赛道	量子科技
25			6G 通信
26			合成生物
27			超级高铁
28		趋势型未来赛道	智能网联汽车
29			商业航天
30			高性能医疗器械
31		人本型未来赛道	XR 扩展现实
32			脑科学应用

（一）重点培育优势赛道

抢抓新一轮科技革命和产业变革带来的机遇与挑战，基于先发优势和城市资源禀赋，深度挖掘内在潜力，充分利用新技术、新机遇放大自身优势和能力储备，重点培育核心技术领先、市场规模较大、资源禀赋独特的优势赛道，努力在全球经济版图中形成独特的城市产业标签。

1. 技术型优势赛道

立足技术领先优势，不断加强核心技术攻关，以应用场景供给加速技术创新价值转化利用，重点发展无人机、卫星互联网、网络信息安全、金融科技等赛道，将技术优势转化为产业优势，以持续技术创新保持领先地位。

（1）无人机

以技术突破、产品研制、应用示范、基础设施建设为重点，推动产业链、创新链、价值链深度融合，进一步促进无人机产业

高质量发展。依托成都工业设计功能区等产业功能区，加快推进 5G 网联无人机创新中心、智能无人机跨域协同平台、吨位级无人机开放创新平台建设，优化平台服务功能。支持龙头企业突破新一代全自动智能化飞控系统、气动设计、复杂动态场景感知与理解和无人机集群化等关键核心技术，聚焦市场需求研制垂直起降固定翼无人机、低空无人机自主导航、低空无人机探测与监视系统等高附加值产品，抢先占领市场先发优势，打造工业级无人机全球知名品牌。围绕工业级整机、飞行控制、电调、电机、云台、图传系统等环节精准开展企业引育，扩充生态版图，提高本地配套率。加速培育无人机货运、无人机+消防、无人机+农情精准监测等示范应用场景，深入挖掘沉浸式飞行体验、无人机航拍、无人机赛事等场景消费潜力。依托成都淮州机场、丽春航空动力小镇高标准建设 5G 网络、人工智能、云平台无人机应用场景试验基地，力争在成都及周边区域放开更多低空空域，增加可自主飞行的无人机专用通道布局。

专栏 3：无人机赛道发展前景与成都基础

近年来，随着传感、遥感、飞控、云台等相关技术快速完善，无人机发展进入了快车道，其中民用无人机成为无人机市场重要增长动能，2020 年，我国民用无人机市场规模约达 599 亿元，约占无人机市场规模的 60%。从民用无人机细分领域来看，消费级无人机市场发展日趋成熟，工业无人机市场处于高速增长阶段，到 2025 年，工业级无人机的市场规模将达到 3500 亿元，发展前景广阔。成都作为国家首批通用航空产业综合示范区之一，航天军工基础雄厚，已成为工业级无人机的产业中心，其中工业级无人机全国市场份额全国第一，已培育无人机产业链上下游企业 100 余家，已形成以高新区和武侯区、天府新区、金牛区、郫都区“一中心、四支撑”的地理分布格

局，创新机构富集，产业顶尖人才扎堆，无人机产业生态逐步构建。但成都无人机产业发展也面临诸多挑战，如试飞行政审批流程不够明晰，芯片、传感器等核心零部件配套被“卡脖子”，原材料供给、零部件生产、整机封装等环节相对薄弱等。

（2）卫星互联网

以自主可控、生态完善为重点，聚焦卫星互联网芯片与组件研制、卫星整星研制与总装测试、卫星地面测控通信设备研造、卫星运营与数据应用等重点领域环节，提升全产业链稳定性和竞争力。依托成都空天产业功能区、成都未来科技城、金牛坝科技服务产业功能区等产业功能区，建设一批卫星实验室、公共服务平台和产业创新中心，推动低成本相控阵天线、在轨服务和空间攻防等关键技术自主可控。加快构建卫星互联网产业生态，招引培育一批重点龙头企业及配套企业，持续提升本地配套率。打造一批低成本卫星智能化生产流水线，提升优势产品生产效率和产能。积极推进卫星互联网在地震预警、气象监测、警力调配、无人驾驶等领域示范应用。加速融入国家 PNT（定位、导航、授时）体系，面向全球提供综合信息服务。

专栏 4：卫星互联网赛道发展前景与成都基础

卫星互联网是一种能够完成向地面和空中终端提供宽带互联网接入等通信服务的新型网络。数据显示，中国卫星互联网产业市场规模有望在 2025 年接近 450 亿元，全球卫星互联网市场规模到 2030 年预计将达到 450 亿美元，具有较大的发展空间。成都卫星互联网的国内市场占有率居全国第五，形成了高新区北斗产品制造产业集聚区、金牛区西部地理信息科技产业园等“双核多点”的产业布局。在人才供给方面，成都拥有电子科大、四川大学、航天科工等一大批高水平科研机构，人才供给较为充足。在产业链完备度方面，成都在卫星电子器件研制、空间信息应用、北斗导航应用等领域发展态势较好，其中微波通讯、通信卫星天线、卫星遥感等技术领域全国领先，但整体终端设备制造和关键部件研制基础较弱，地面终端系统开发有待进一步加强，缺乏行业龙头企业，还需要进一步强链补链。

（3）网络信息安全

以瞄准关键、技术提能为重点，着力提升工业互联网安全、区块链安全、6G 通信安全等新兴安全领域技术创新能力，形成对新一代信息技术深度应用的安全保障，加快建设国内领先、国际知名网络信息安全城市。依托成都芯谷、成都新经济活力区、成都科学城等产业功能区，围绕龙头企业产业链、创新链，引育一批专精特新“小巨人”企业，推进工业互联网安全态势感知、工业防火墙、入侵检测系统等创新产品研制。联合区块链安全工程技术研究中心，聚焦底层密码安全、智能合约安全、匿名隐私保护等领域形成核心技术引领，以自主可控和可信计算为方向，探索研制病毒主动防御、6G 恶意代码防范等产品，推进行业标准与规范制定，抢占 6G 通信安全先发优势。重点打造车联网安全、物联网安全和智慧城市安全等新场景，全面推动重点领域规模化、集群化发展。

专栏 5：网络信息安全赛道发展前景与成都基础

近年来，我国数字经济发展推动网络信息安全赛道飞速增长，2020 年，我国网络安全产业规模达到 1702 亿元，预计到 2025 年，我国网络安全产业规模超过 3400 亿元，年复合增长率超过 15%。当前我国网络安全市场仍以网络安全软硬件产品为主，安全运营服务将成为未来产业发展的重点方向之一。成都是国家重点布局的网络安全产业化三大基地之一，产业规模占全国 1/5，属于国内第一梯队。在人才集聚度和创新资源方面，多所高校开设网络安全学科专业，成都拥有国家和省级网络安全创新载体超 40 个，中国网安、中电科 10 所等科研院所集聚，人才储备充足，创新实力强劲。在产业链方面，终端安全设备、网络数据安全产品、网络监测预警、移动互联网安全等细分环节优势明显，下游市场需求旺盛。但成都网络安全企业高附加值环节集中度不高，自主可控技术、工控系统核心技术等方面仍需持续发力，在网络安全技术和标准的主导与制定方面有待增强。

（4）工业机器人

以突破关键技术、扩充产品品类为重点，基于成都服务机器人的研制基础和工业无人机市场占有率全国第一的先发优势，依托龙潭工业机器人产业功能区加快打造工业机器人产业园，支持龙头企业联合高校院所、科研机构开展联合技术攻关，突破伺服电机、末端执行器等关键零部件技术，招引集聚一批服务机器人原材料、核心零部件企业。依托成都科学城打造高端制造产业社区，加快扩充智能机器人等高端机器人品类。强化市场培育，引导电子信息、智能家居、绿色食品、现代物流等领域生产企业应用工业机器人、智能机器人，推广智能制造新模式。

专栏 6：工业机器人赛道发展前景与成都基础

根据中国电子学会发布报告，2021 年中国机器人市场规模预计将达到 839 亿元，其中工业机器人 445.7 亿元，是市场规模最大的机器人品类。随着智能制造加速升级，工业机器人市场规模将持续增长，到 2023 年预计将突破 589 亿元。成都工业机器人产业在核心算法、控制技术、驱动技术、机器人应用等方面拥有一定技术储备，焊接机器人技术全国领先，聚集了一大批工业机器人及配套的高档数控机床、智能成套装备、智能检测与控制、工业软件和系统集成服务企业。但是，从技术看，在智能化技术等领域还需要进一步突破，从全国市场看，市场对国产品牌认知度不高，从成都市场看，工业机器人在电子信息、智能家居、新型材料、绿色食品等领域应用还不足。

（5）金融科技

以深度赋能、扩大应用为重点，推动科技金融、农村金融、消费金融、供应链金融、绿色金融、文化金融并行发展，全面增强金融服务实体经济能力。依托交子公园金融商务区等产业功能区，大力引育境内外金融机构、金融科技领军企业，加快推进人

工智能、大数据、区块链等技术在金融领域的创新应用。深化知识产权融资服务平台建设，创建知识产权金融生态示范区，申创全国科创金融试验区。增强“农贷通”等金融综合服务平台支撑作用，创新农村经营主体信用评价模式，完善涉农信贷风险分担机制和乡村振兴农业产业发展贷款风险补偿金制度，申创全国金融服务乡村振兴试验区。推动消费金融信贷模式创新，拓展移动支付应用场景，推动数字人民币在重点商圈、特色餐饮、商超连锁、电商平台、公共交通等特色场景应用。聚焦“一带一路”金融服务中心建设，推广应用供应链金融产品。探索开发差异化绿色信贷产品，全方位提高绿色金融服务水平。支持“文信贷”“文创保”等产品集约化、规范化、标准化发展，打造天府文创金融生态。

专栏 7：金融科技赛道发展前景与成都基础

近几年来，全球金融中心发展竞争空前激烈，而金融科技已成为各大金融中心竞争的“兵家必争之地”。金融与科技结合，不仅颠覆了银行、保险、证券和资管等细分领域原有的商业模式与逻辑，更重构了传统金融机构的战略、运营、产品服务、渠道和风控等各个环节，金融科技成为金融业转型升级的加速器、推进普惠金融发展的引擎、防范金融风险的利器，蕴含着千亿级的产业规模，数据显示，预计到 2022 年，我国金融科技整体市场规模将超过 5432 亿元。总体来看，成都具有较强的发展动能和产业基础，成都金融业增加值和占 GDP 比重全面领跑西部城市，新经济加速发展积蓄了区块链、大数据、隐私计算和人工智能等方面的技术和产业优势，在消费金融、供应链金融、绿色金融和文化金融领域培育出了一批金融科技企业，根据第 29 期全球金融中心指数（GFCI29），2020 年成都金融科技专项排名中位列全球第 25 名，在内地城市中仅次于上海、北京、深圳、广州。

2. 规模型优势赛道

凸显规模效应优势和集群发展优势，围绕产业链优势节点扩

大生态，做优存量，聚焦产业高附加值环节引育企业，做大增量，加快发展新业态新模式，重点发展新零售、数字文创、高性能纤维材料、新型显示、医疗美容等赛道，以不断增长的生产和消费规模带动产业和服务升级，提升城市参与竞争的资本和底气。

（1）新零售

以提升供应链效率、丰富消费体验为重点，全面提升数字技术在商贸零售中的融合应用水平。依托天府奥体公园、天府牧山数字新城、她妆美谷等产业功能区，加快搭建一批智慧零售云、数字商务产业孵化中心、直播基地和配套服务中心等产业服务平台，提升功能平台服务水平。支持龙头零售企业向新零售头部企业转型升级，以消费大数据驱动商品采购、库存管理、订单管理和营销服务等环节，打造全流程高效协同的智慧供应链。支持建设一批智能社区商店，鼓励家政、缝补、维修、洗染等社区生活服务业创新应用“到店+到家”等服务模式，提升社区商业服务效能。鼓励发展进口商品直销、汽车平行进口等新型零售方式，打造一批 O2O 跨境电商居民消费体验中心、境外商品直销中心，提升居民购买境外商品和服务便利度。鼓励人工智能、大数据、物联网等领域企业，推出一批基于计算机视觉、智能语音、自然语言处理、机器学习、知识图谱等技术的新零售解决方案，联合零售商贸企业打造一批数字化商圈、数字化特色街区，发展一批数字化特色小店，提升“十二月市”等主题市集活动新奇感、沉浸感，显著增强消费体验度、获得感。

专栏 8：新零售赛道发展前景与成都基础

当前，我国消费整体上已由从无到有、总量扩张阶段发展到追求品质、求新求特的阶段，新零售基于新消费和新技术的结合，通过推动计算机视觉、智能语音、自然语言处理、机器学习、知识图谱等人工智能相关技术应用于零售行业各环节，助力精准营销、商品识别分析、消费者识别分析、智能化运营、无人零售、智能客服等应用场景，以一种更先进、更人性化的商业文明，推动内需提质扩容，促进供需高效匹配，成为经济循环的重要动力源泉。数据显示，新零售全国市场规模将在 2022 年突破 18000 亿元，产业发展前景广阔。未来，随着电子商务和移动支付的渗透率持续提升，无人驾驶和无人机将在零售业物流得到更广泛应用，新零售将实现进一步迭代升级。成都一直是西部消费中心，已经形成了巨大的消费体量，在 2020 年国际消费中心城市发展指数中成都排名全国第三，成为消费与零售升级的西部样板，目前落户成都的新零售品牌已超过 20 家。但是成都本土新零售品牌较少，物流配送、支付结算等环节模式还未从“复制跟随”转换为“创新引领”，消费潜能还需要进一步激活。

（2）数字文创

以基础设施升级、原创 IP 营造为重点，加快完善数字文创产业生态。依托天府数字文创城、成都新经济活力区、东郊记忆艺术区、三国创意设计产业功能区、成都影视城、天府牧山数字新城和安仁·中国博物馆小镇等产业功能区，全面激发天府文化创新创造活力，加快建设世界文创名城。提升数字创新基础设施发展能级，高标准建设中国（西部）虚拟现实与增强现实协同创新研制中心，依托中国（成都）超高清视频创新应用产业基地，打造现代高科技摄影棚群落和 5G 超高清摄录演业务支撑云平台。强化原创数字文创产业链条，加快打造瞪羚谷数字文创产业社区、骑龙电子竞技创新园，引育一批动漫、动画、游戏、音频、短视频、高清视频等领域原创设计、研发制作、IP 运营、代理发行企业，孵化一批运用数字扫描、AI 特效和云渲染等技术的

原创 AAA 级游戏，打造一批优质原创网络视听内容，塑造一批基于特色天府文化的数字文创 IP，支持重点数字文创产品扩大海外市场。优化产业发展环境，充分利用“全国版权示范城市”政策优势，基于区块链等技术实现文化产品版权登记、流转、交易和开发等线上化、可视化，打造国家级文化产权交易和投融资综合服务平台。

专栏 9：数字文创赛道发展前景与成都基础

第四次工业革命以来，科技与文化加速融合，5G 技术、虚拟现实、3D 技术等极大促进了网络游戏、影视出版等业态迭代，新科幻、元宇宙等新概念层出不穷，带来了全新的文化新体验。移动互联网与数字技术的快速发展驱动数字文创逐渐与相关产业相互渗透、深度融合，成为数字经济的重要组成部分。成都文创产业综合实力已跻身全国前列，数字文创呈现蓬勃发展态势，成都拥有各类数字文创相关规模以上企业千余家，年产值上亿元的企业达百余家，数字游戏、数字影视、电子竞技等细分领域走在全国前列，游戏企业增速和研发占比均位列全国第一。成都在数字文创领域已经形成了持续的内生创新动能，在孵化出《王者荣耀》《哪吒》等一批现象级文创产品后，持续开辟出潮流玩具、博物馆文创等新兴赛道。2020 年成都文创产业增加值占 GDP 比重首次突破 10%，成为成都新兴支柱产业和重要经济增长点。但是，成都还面临文创内容同质化、优秀内容制作能力不足，专业人才匮乏、产业链中下游“缺链待补”等挑战，亟需进一步集聚优势资源，推动产业能级提升。

（3）高性能纤维材料

以产品高端化、产能规模化为重点，支持芳纶纤维、连续玄武岩纤维、碳纤维复合材料、玻璃纤维等领域全面发展。依托成都高性能纤维材料产业功能区、成都高分子新材料产业功能区等产业功能区，建设高性能纤维及复合材料创新中心，建立涵盖材料设计、研发、应用的全链条上下游协同创新体系，突破高性能

纤维产业化关键技术。打造高性能纤维复合材料产业集群，引育一批龙头企业和重点配套企业，提升高强度、高模量、耐高温、热塑性碳纤维复合材料产业化水平。建设高性能纤维原丝生产基地，支持芳纶 II、III 纤维、PBO 及高性能玻璃纤维等高性能纤维原丝生产企业进一步提升产能，扩大产品市场占有率，打造高性能纤维及复合材料产业研发制造高地。

专栏 10：高性能纤维材料赛道发展前景与成都基础

高性能纤维材料是结构轻量化的首选材料，也是极端环境不可替代的功能材料，是各国军事发展与经济竞争的焦点之一。近年来，随着国内以高速列车代表的轨道交通、新能源汽车及充电桩、特高压输电线路等新兴产业以及新型基础设施建设，碳纤维在车体车架、高压气瓶、机器人臂、电缆电芯等部件上的应用技术不断突破，国内高性能纤维材料的市场需求不断扩大，为高性能纤维材料提供了重要的发展机遇。成都高性能纤维材料领域具备一定优势，其中玄武岩连续纤维材料技术处于世界领先水平，目前已实现产业化，芳纶纤维、玄武岩纤维产业规模全国排名第一，碳纤维复合材料全国排名第三，玻璃纤维全国排名第四。但目前下游复合材料发展缓慢，产业链不够完整，价值链高端产品较少。

（4）新型显示

以扩大供给、联动发展为重点，依托成都电子信息产业功能区、双流航空经济区打造世界级新型显示产业高地。支持高校科研院所、新型研发机构、企业建设共性技术研发、测试、中试和应用功能型平台，围绕 AMOLED 微显示、TFT-LCD 等新技术领域，加快推动显示面板、掩模版、发光材料等领域实现核心技术突破，抢占产业未来发展先机。加快推动 TFT-LCD 生产线和 AMOLED 生产线建设，促进现有面板生产线的良率提升和产能

爬坡。全面推动 OLED 显示研发、制造和终端应用加快发展，拓展多元显示领域，丰富显示技术谱系。加快推进高世代、高精度的 TFT-LCD 掩膜和新型掩膜研发和生产，打造全球代数最高和全国产能最大、产线最多的掩膜版制造基地。创新发展无屏显示，推进无屏显示产业向激光部件、光学镜头等上游核心领域延伸布局，推动建设无屏显示生产线。围绕龙头企业产业链培育“链主企业”，持续强化材料、设备、应用等产业配套，不断完善产业生态。

专栏 11：新型显示赛道发展前景与成都基础

作为信息交互的重要端口，新型显示已成为新一代信息技术的先导性支柱产业。随着万物显示时代到来，人工智能、云计算、物联网等新一代信息技术为新型显示技术创新和规模扩张带来了更多机遇和可能。近年来，我国新型显示产业高速发展，全球市场占有率已超过 40%，位居全球第一。随着“一带一路”倡议的推进、RCEP 协议的签订，未来 10 年国内面板将面临巨大的市场增长空间。成都新型显示产业发展水平位居全国前列，2020 年新型显示主营收入达 431 亿元，同比增长 23%，成为国内新型显示产业重要一极。从产业链来看，成都集聚了新型显示产业上下游企业 50 余家，形成了较完整的新型显示产业链，拥有国内首条全柔性 AMOLED 生产线，在 AMOLED 柔性显示、无屏显示等细分领域处于全球行业领先地位。但成都关键材料对外依存度高，高端产线带动能力不够，自主创新能力有待提升。

（5）医疗美容

以布局高端、凸显特色为重点，布局医美材料、医美药品和医美器械等产业链高附加值环节，推动口腔美容、中医美容、皮肤美容规范化、高端化、特色化发展。依托华西医美健康城加快建设华西坝国际医美中心、高新医美创新发展区，发挥四川大学华西医院、华西口腔医院医美技术和人才优势，积极开发三维重

建等数字化医疗美容技术，加快研制牙种植体、线雕材料、组织工程软骨等新材料，探索开发抗衰老药物、干细胞美容制品等医疗美容药品，在医用激光、光子、射频及水光仪、内窥镜等医美器械领域占据产业高端。加快引入中国医学科学院整形外科医院等国内外高端医疗美容机构。打造数字化医美监管平台。支持举办“医美产业发展主题沙龙”“成都国际医美产业大会暨‘医美之都’高峰论坛”，不断提升“医美之都”品牌影响力。

专栏 12：医疗美容赛道发展前景与成都基础

当前，“颜值经济”迎来爆发性增长，医美被视为继住房、汽车、旅游之后的第四大消费热点，其中轻医美成为增长最快的细分领域。我国已发展成为全球第二大医美市场，相较于日韩及美国，医美渗透率较低，未来仍将处于高速增长期。从区域分布来看，我国医美产业主要分布在北上广深和新一线城市，2020年成都医美市场规模排名全国第三，仅次于北京和上海，“中国医美之都”的城市品牌效应逐步凸显。在产业集聚度方面，成都医美机构数量已从2016年的159家增长到2020年的361家，成为全国医美机构增速最快的城市，医美机构在医美服务、质量、管理上均走在全国前列，5A级机构9家，数量居全国第一，国内龙头互联网医美平台已落户成都。此外，成都作为国家中心城市，市场腹地涵盖西南地区超2亿人口，医疗美容消费需求旺盛。但是成都医美行业面临“价格战”“黑医美”等恶性竞争、违规操作的挑战，应在行业标准制定和创新市场监管方式上优化赛道发展环境。

3. 禀赋型优势赛道

基于城市产业基础、地理区位、人文气质等禀赋优势，不断优化资源要素配置，提高资源要素利用效率，重点发展现代时尚、智慧体育、数字文旅等优势赛道，持续扩大比较优势。

（1）现代时尚

以原创引领、品牌营造、平台建设为重点，通过个性化、多

元化消费需求牵引原创设计和制造能力的全面提升,推动现代时尚产业从“消费力”到“原创力”“影响力”转变。依托东郊记忆艺术区等产业功能区,引育一批时尚创意设计企业,基于天府文化、非遗文化、熊猫文化等丰富时尚产品独特内涵,探索3D打印、碳纤维等新材料在时尚产品设计环节的广泛应用,孵化一批具有可持续理念、科技元素、特色文化标签的时尚产品。依托她妆美谷等产业功能区,推动箱包鞋履、时装配饰企业产业升级和数字化转型,推广应用大规模个性化定制等生产新模式,提升原创品牌制造能力。依托交子公园金融商务区、春熙路时尚活力区、城北新消费活力区等产业功能区,推动黑科技、次元壁、川剧、蜀绣等元素与“首秀”“首展”深度融合,升级打造一批时尚产品发布、展示、消费的特色场景。探索与巴黎、米兰、东京、首尔等时尚产业先发城市组建国际现代时尚产业联盟,通过论坛峰会、人才交流、产业协作、技术转移、商贸会展等形式,助推现代时尚产业“走出去、请进来”,加快打造国际时尚之都。

专栏 13: 现代时尚赛道发展前景与成都基础

随着生产力水平的不断提高,时尚产业在国民经济中的地位日益重要,未来五年,时尚品类年销售额将达到1万亿美元,作为时尚消费的主力军,发展现代时尚成为我国推动需求侧管理与供给侧结构性改革,构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的重要着力点。从消费端来看,《2020年新时尚之都指数报告》显示,成都在衣着、鞋履消费方面时尚消费力排名第三,线上时尚消费表现更为突出,在消费人群、消费力和奢侈品消费力三项指标上均排名第二,开放包容的城市文化推动消费市场不断繁荣升级。从供给端来看,成都在时尚服饰、时尚餐饮等领域具有坚

实的制造基础，本土龙头企业加快向品牌化、品质化、线上线下融合等方向转型升级，汉服等新业态产业链逐步完善，时尚业态的空间格局从商圈向街区分散渗透，业态类型围绕“高品质生活宜居”不断丰富，大品类下的小店经济快速崛起，国潮新品与“市井味”本土新品牌振兴，以“Z时代”青年酷文化为引领的时尚文化魅力优势显著。2020年成都“时尚力”指数位列第一，首店数量全国排名第三，国际时尚地位不断提升，近年来打破北京、上海时尚垄断，先后举办 Chanel、Chloe、Dior、Louis Vuitton、Hermès 等时尚大秀，已逐渐成为中国时尚发展的风向。但是，成都在上游时尚设计、下游品牌管理等领域还缺乏优质人才基础和生态环境，缺乏具有全国影响力的原创品牌，在可持续时尚领域，缺乏新材料应用、供应链创新、二手物品回收利用平台等高成长性新兴增长点。

（2）智慧体育

以智慧化场馆设施、体育用品智造和智慧体育消费为重点，打造世界赛事名城和国际化体育产业区域中心城市。支持天府奥体公园等产业功能区，加快建设智慧化体育场馆，完善 5G 网络和智能场馆系统等数字化网络设施，健全智慧体育公园、智慧社区健身中心、智能足球场、智慧跑道等全民健身设施。依托西岭雪山文体装备功能区等产业功能区，重点发展运动装备制造，在体育器械、场馆设备、防护器具等产品中植入科技、文创等元素，打造一批数据化、网络化、智能化和娱乐化的运动装备产品。依托中法成都生态园、天府奥体公园等产业功能区，推动 5G、人工智能、虚拟现实等新兴技术在赛事直播和体育互动体验中的应用，提升体育消费交互性、趣味性。支持重点企业打造一批综合门户类体育平台、专业性体育平台、体育社交类平台，构建覆盖家庭、社区、园区和城市的居民科学健身、智慧体育竞训与康体服务等智慧体育新场景。

专栏 14: 智慧体育赛道发展前景与成都基础

“智慧体育”是基于云计算、大数据及物联网技术，以竞技体育、全民健身休闲体育、体育场馆及设施等为基本架构，整合教育、医疗、旅游、文化等“体育+”资源的一种生态系统，是体育产业转型升级实现“弯道超车”的一种实践路径。随着技术的不断进步、智能装备的加速应用、居民健身需求的攀升、“全民健身”相关政策的扶持，“智慧体育”产业迎来了快速发展时期。成都作为国家发展体育产业联系点城市、国家体育产业示范基地、国家体育消费试点城市，国际体育赛事指数排名全国第二，体育产业规模接近 1000 亿元。基于电子信息制造基础和大数据产业的快速发展，成都在探索科技与体育产业的深度融合方面处于全国领先地位，孵化了一批智慧体育赛道的重点企业，同时，围绕未来文体融合趋势，打造出天府奥体公园等以“体育+”为特色的产业载体，依托 2021 年世界大学生夏季运动会、2022 年世界乒乓球团体锦标赛、2023 年亚洲杯足球赛、2025 年世界运动会等高能级赛事，成都将拥有庞大的智慧体育流量入口。

(3) 数字文旅

以业态创新、科技赋能为重点，推动休闲旅游、文化旅游、红色旅游、特色运动旅游、文旅 IP 等业态加快发展，加快打造世界旅游名城。依托成都熊猫国际旅游度假区、少城国际文创谷、李冰文化创意旅游产业功能区、天府奥体公园、天府牧山数字新城、龙门山湔江河谷生态旅游区、西岭雪山文体装备功能区等产业功能区，优化“云游成博”“掌游成都”等数字服务载体，推进旅游景区预约常态化，聚合旅游消费大数据，挖掘文旅消费新需求。创新休闲旅游产品，打造一批融合公园城市元素、熊猫元素、竹元素、世遗元素、文博元素、雪山元素与数字科技的智慧旅游街区，依托“5G+8K”、VR、AR、MR 技术打造云旅游等沉浸式旅游新场景。推动文化旅游加快发展，利用导引机器人、3D 建模、全息投影等升级打造一批博物馆、美术馆、遗址地和科普馆，大

力发展非遗观光、文博旅游等细分领域。完善红色旅游产品体系，促进红色旅游与乡村旅游、研学旅游、生态旅游融合发展。支持发展山地运动旅游、冰雪运动旅游、体育竞赛旅游等运动旅游业态，推动文旅体融合发展。打造一批基于熊猫 IP、金沙 IP、三国文化 IP 的特色文旅衍生品，依托数字技术探索建立特色文旅商品线下无理由退货制度，强化消费者权益保护。举办世界文化名城论坛·天府论坛，扩大成都数字文旅品牌影响力。

专栏 15：数字文旅赛道发展前景与成都基础

当前，文化和旅游产业数字化持续加速，数字文旅成为推动文旅行业复苏、促进消费扩容提质、推进乡村振兴的重要内容，未来将释放出巨大的潜力。当前我国数字文旅规模巨大，预计到 2025 年市场交易规模将超过 2 万亿元。成都是国际著名旅游城市，文旅资源丰富，拥有“熊猫”“火锅”“绿道”“汉服”等城市名片，孵化出“夜游锦江”“东郊记忆”等具有代表性的现象级数字文旅 IP，博物馆数量达 160 家，非国有博物馆数量位居全国第一，形成了数字文旅赛道发展的“流量入口”。在旅游品牌影响力方面，成都在全球二十大增长最具活力旅游目的地榜单中位列第二，仅次于日本大阪，且常年位居全国旅游城市榜单前列，在世界游客向往的中国城市榜单中，成都排名第五，国内最理想投资大型旅游项目城市排名中，成都排名第二；在产业生态方面，头部互联网平台企业和头部旅游 O2O 企业集聚成都，带动关联产业生态迅速发展；在场景建设方面，新一代信息技术加速发展，推动文化、体育和旅游等领域快速融合，明月村等国际可持续发展试点社区加快形成全球影响力。

（二）大力支持基础赛道

围绕城市产业基础高级化发展、城市可持续生长和人民对美好生活的需要，以夯实产业基础支撑能力为根本，以强化平台服务功能为关键，以提升城市生活品质为指引，加大核心环节自主研发与创新力度，推动产业链自主可控，供应链顺畅协作，大力支持支撑型、平台型和民生型基础赛道，构筑城市经济发展坚韧安全网。

1. 支撑型基础赛道

立足构建自主可控、绿色低碳的现代产业体系，重点发展集成电路、高端软件、绿色氢能、绿色建筑等基础赛道，积极应对产业链断供和科技创新技术封锁，夯实产业绿色转型基础，提升产业链稳定性和绿色发展质效。

（1）集成电路

以突破“卡脖子”关键核心技术为重点，依托成都电子信息产业功能区、成都芯谷、新经济活力区、成都科学城、天府新区半导体材料产业功能区等产业功能区，加快国家“芯火”双创基地及示范性微电子学院建设，将成都打造成为西部地区集成电路产业发展高地。聚焦通信、计算、存储、感知等重点优势领域，重点在化合物半导体、存储芯片等领域打造全产业链。加快引进一批集成电路制造、封测、装备、材料等领域的领军企业，鼓励企业加大流片投入力度，支撑汽车电子、医疗电子、消费电子等特色优势产业发展。鼓励产学研共建集成电路公共服务平台，推动 IC 设计、流片、测试、人才培养、投融资、孵化等专业化服务。打造智能电网、智能交通、智慧物流等新兴应用场景，加快新技术、新产品、新应用的场景实测和落地转化。

专栏 16: 集成电路赛道发展前景与成都基础

近年来，随着 5G、物联网、汽车电子、智能终端制造等下游商用市场规模持续扩大，全球集成电路赛道呈现持续高速增长态势，我国依托巨大的市场需求、经济的稳定发展和有利的政策环境等优势条件，已成为全球规模最大（占全球份额达 50%）、增速最快（年均复合增长率超 20%）的集成电路市场。2020 年我国集成电路行业市场

规模为 8848 亿元，预计到 2025 年市场规模有望突破 2 万亿元，年复合增长率达 20%。2020 年成都集成电路产业规模超 1300 亿元，从业人员超 2.5 万人，产业竞争力排名全国第七、西部地区第一，以高新区、双流区和天府新区为重点承载区域，是中国西南集成电路的产业腹地。其中，高新区集聚了全市近 90% 的集成电路企业 140 余家，涵盖芯片设计、晶圆制造、封装测试、材料装备配套等全产业链，落地了西南地区首个国家“芯火”双创基地，规划建设 IC 设计产业园、成电国际创新中心等产业载体。但全市产值中芯片设计、关键材料设备等产业链附加值高的环节较少，核心技术“卡脖子”问题突出，在工业互联网、移动终端消费、车载娱乐/电池/网络、标准研发设计等领域的应用场景打造有待进一步加强。

（2）高端软件

以国产替代、应用牵引为重点，围绕先进制造业重点领域工业软件，构筑覆盖研发设计、工艺仿真、原型测试、生产制造、运维服务等环节的全产业链，着力打造以工业软件为核心，全国领先的高端软件基地。支持成都新经济活力区等产业功能区打造一批工业软件类创新中心、工业互联网创新平台和工业软件标准化平台，完善工业软件服务模型与构件库，加快建设国家级“工业软件协同攻关和体验推广中心”。加快引育一批国家鼓励的重点工业软件企业、国际化企业、龙头企业、平台型企业和骨干企业，围绕操作系统、资源库与标准化、工业云、工业大数据、工业软件安全等关键技术，开展针对工业问题的应用创新，聚焦典型工业软件及工业 APP、各类嵌入式软件、工业控制安全软件等领域研制一批“首批次”工业软件产品。聚焦数字制造、工业仿真、电子设计、柔性制造、装备制造、轨道交通、装备维护、工程建设、特种材料等领域，打造一批全流程应用国产工业软件的示范性生产线，增强应用示范效应。支持龙头企业、科研院所组建“工业软件发展联盟”，参与制定工业软件相关标准。

专栏 17: 高端软件赛道发展前景与成都基础

受益于传统产业信息化改造和新兴产业发展的需求，工业软件行业迎来快速发展的契机，但受限于我国的先进制造业水平，我国工业软件仍处于“管理软件强、工程软件弱；低端软件多，高端软件少”的现状，高端工业软件 90%以上依赖进口，“卡脖子”和安全风险巨大。成都是全国首批、中西部唯一的中国软件名城，软件产业高速发展，年均增速达 24.1%，2020 年软件产业主营业务收入突破 5000 亿元，软件业务整体规模全国排名第 6，居中西部地区首位，预计 2025 年全市软件收入将突破 8000 亿元。成都拥有天府软件园、成都科学城等软件产业集聚高地，软件产业从业人员近 40 万人，具有发展信息安全、集成电路设计、工业互联网等高端软件细分领域的潜力，但是成都高端软件也面临产业整体规模较小，核心竞争力不足的困境。

(3) 绿色氢能

以全产业链布局、绿氢枢纽建设为重点，大幅提升产业能级，加快打造绿色氢都。在高端制造环节，依托成都高分子新材料产业功能区等重点发展水电解制氢及装备制造，依托成都绿色氢能产业功能区、龙泉汽车城等大力发展氢气制备、储运、加注设备研发与制造，聚焦发展燃料电池动力系统、电堆、膜电极、质子交换膜、碳纤维纸、催化剂等领域。在技术研发和成果转化方面，优化技术试验、产业孵化、示范应用、市场推广等功能，重点围绕氢储存、运输、加注环节开展核心技术研发，推进关键装备产业化以及相关检验检测技术、评价方法标准化研究，推动创新成果工程化、标准化、市场化、产业化发展。在应用环节，支持有基础、有场景、有条件的区域开展氢能交通、能源、工业等领域的示范应用，强化燃料电池公交车、物流车、轨道交通、无人机等示范运营，打造燃料电池汽车示范应用中心，在工业园区、居民小区推广应用分布式氢燃料发电系统和热电联供系统。在标准

制定方面，积极参与国际、国家、行业氢能产业标准制定，加快完善成都市氢能行业标准体系建设，争取率先提出地方性的技术、管理标准，抢抓行业话语权。

专栏 18：绿色氢能赛道发展前景与成都基础

氢能是推动传统化石能源清洁利用和促进可再生能源规模发展的理想能源载体，被称为人类的终极能源之一，是全球能源结构转型的战略方向。预计到 2050 年，氢能可满足全球能源总需求的 18%，催生超过 2.5 万亿美元的市场，行业增长潜力巨大，届时将成为与汽油、柴油并列的终端能源体系消费主体。目前，我国氢能产量占全球的 1/3，为世界第一产氢大国，并且已拥有规模化生产技术，初步形成长三角、珠三角、京津冀等主要氢能产业集群。四川省氢气来源多样，在可再生能源制氢、工业副产氢、化石能源制氢等方面都有庞大的氢源基础，成都已发展成为全国氢能第四城，是全国第三个具有百台以上规模氢燃料电池公交示范的城市，也是西南地区首个开展燃料电池物流车示范的城市，拥有全国唯一氢储运加注装备技术创新中心，已初步形成“制备—存储—运输—加注—应用”完整产业链条，其中包括知名企业和科研机构 60 余家，产业规模超过 100 亿元，在燃料电池膜电极及电堆、高压储氢瓶、氢气压缩机、加氢系统等装备领域具有国内领先优势，车载储氢瓶研制能力及市场占有率全国领跑。但氢能存储和运输、氢能燃料电池电堆生产成本、功率、可靠性、耐久性及环境适应性等指标还未能达到商业化应用水平。

（4）绿色建筑

以应用普及、产业集群为重点，依托金牛坝科技服务产业功能区、三国创意设计产业功能区、成都高性能纤维材料产业功能区、成都国际铁路港、成都空天产业功能区、淮州新城等产业功能区，打造万亿级绿色建筑产业集群。优化产业社区研发、设计、检验检测、标准、认证等服务功能，搭建数字设计基础平台，统筹建筑设计各专业及部品部件、装配施工、装饰装修等环节，构建数字化设计体系。支持利用农作物秸秆、竹纤维、木屑等发展生物质建材，扩大绿色建材应用范围，支持建立绿色建材数据库

和信息采集、共享制度，完善绿色建材评价与信息管理系统。大力发展中大型塔式起重机、成套自动化部品部件生产设备等高端建筑机械和智能设备，突破关键核心技术，提升建筑机械的信息化水平和安全性能，打造智能建筑装备品牌。大力发展装配式装修，推广应用管线、厨卫、吊顶、墙体等一体化集成技术，构建装配式部品部件 BIM 资源库，推动装配式部品部件模数化、标准化。开展建筑垃圾“零排放”试点项目建设，推进建筑垃圾管理和资源化利用等领域的新技术、新工艺、新设备研发，逐步提高建筑垃圾再生材料及其构件产品的使用比例。鼓励重点企业利用建筑机器人、智能控制造楼机等一体化施工智能建造设备，打造一批绿色智慧示范工地。在城市更新、轨道交通场站综合开发（TOD）、新区建设中，打造一批数字化管理运维的零碳建筑等示范项目。

专栏 19：绿色建筑赛道发展前景与成都基础

绿色建筑是推进生态文明建设和落实住建领域碳达峰碳中和的重要举措，是实现城乡建设绿色发展和建筑业转型升级的必然途径。在“碳达峰”“碳中和”的国家战略大背景下，随着绿色建筑政策的不断出台、标准体系的不断完善，绿色建筑在未来将持续保持迅猛发展态势，预计到 2050 年，全国将有 80—260 亿平方米的绿色建筑产业容量。近年来，成都绿色建筑加快发展，在装配式建筑、绿色建材等细分领域形成一定优势，拥有装配式钢结构领域的重大专利百余项，部分技术全球领先，自动化、智能化水平较高，“绿色建材·成都青白江区”入选国家新型工业化产业示范基地，绿色建材产能水平较高，但在绿色建筑设计等领域，成都在人才和企业集聚度方面需要进一步提升。在应用场景建设上，成都绿色建筑实施面积已突破 2 亿平方米，264 个项目获得绿色建筑评价标识，依托天府国际机场、独角兽岛、成都露天音乐公园、四川省建筑科学研究院科技楼等示范场景形成了一定的城市品牌效应。

2. 平台型基础赛道

聚焦产业链、创新链、供应链共性需求，不断优化网络底层技术和基础设施，重点发展工业互联网、区块链、智慧物流等基础赛道，打破信息“壁垒”和数据“烟囱”，全面提升要素配置效率，提升城市运行智能化、全域化、精细化水平。

(1) 工业互联网

以示范引领、量质并进为重点，以基础设施、平台建设、集成应用、发展生态为支撑，依托龙潭工业机器人产业功能区、成都芯谷、天府智能制造产业园等产业功能区，打造成都市工业互联网创新发展先导区。加快5G基础网络建设，争创国家级“5G+工业互联网”融合应用先导区。立足“国家工业互联网标识解析(成都)节点”，加速标识解析在电子信息、装备制造、新型材料和绿色食品等行业率先形成规模应用。围绕智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸四大主题培育一批区域优势明显、产业特色显著的工业互联网标杆平台。面向特定行业和特定场景，培育一批覆盖制造关键环节的工业软件企业。加强区域协同，打造成德眉资供应链协同平台，共建成渝地区工业互联网公共服务平台，共创国家工业互联网一体化发展示范区。鼓励企业围绕标识解析、工业智能、数字孪生、云边协同等关键共性技术开展联合攻关，不断提升技术创新供给能力。支持联盟、协会等主导和参与国家、行业及地方标准体系研究。持续举办世界工业互联网大会、中小微企业云服务大会等活动，鼓励开展工业大数据、工业

APP 等各类竞赛和演练，持续举办“云行天府”系列活动。

专栏 20：工业互联网赛道发展前景与成都基础

在我国工业生产增速放缓、企业盈利水平下降、工业结构优化升级的发展背景下，工业企业为适应市场需求，需进一步提升精细化管理、快速设计响应、在线分析与优化等核心竞争能力，工业互联网迎来了巨大的发展机遇期。成都发展工业互联网具有一定优势，工业互联网标识解析（成都）节点标识注册量突破 8 亿条，数量进入全国前列，支撑能力不断增强，标识应用在家具、电子、食品、环保等领域迅速推广，建成了一批工业互联网特色云平台，培育了近 30 家云平台服务商，引导 4 万家企业上云用平台，打造了 50 余个市级、20 余个省级、11 个国家级工业互联网示范项目，2 家企业成功入选全球“灯塔工厂”，两化融合水平位列副省级城市第 5，工业互联网赋能制造业数字化智能化升级作用日益凸显。

（2）区块链

以集成创新、融合应用为重点，全面推进区块链与经济高质量发展、生活高品质提升和社会高效能治理深度融合，依托成都新经济活力区、交子公园金融商务区、成都科学城等产业功能区，加快推动建设国家区块链创新应用综合性试点城市。加快推进区块链可扩展性技术、区块链安全性技术、区块链应用技术等关键核心技术自主可控突破。鼓励政府部门、头部企业等搭建城市级、区域级区块链服务支撑平台、区块链服务平台、区块链技术测评中心，支持和引导中小企业、社会各界“上链”“用链”。支持建设面向中小企业创新创业的区块链孵化平台。聚焦城市治理、政务服务、新消费、跨境贸易、智能制造、智慧农业、智慧教育、智慧医疗、金融服务、知识产权等领域，打造一批具有成都 IP 的区块链示范应用场景。支持重点企业、科研院所、行业协会主导

或参与国际、国家、行业区块链标准编制。

专栏 21：区块链赛道发展前景与成都基础

区块链作为“价值互联网”的关键基础设施，开辟了全球新兴技术竞争的新赛道，正推动经济社会体系的全面变革。到 2025 年，全球 GDP 总量的 10% 将存储汇聚在区块链产业中，发展潜力巨大。成都在区块链技术创新、人才储备、企业发展、应用落地等方面具备一定基础，区块链创新指数全国第六，西南地区第一。在人才集聚度方面，成都区块链存量人才全国占比 5.29%，排名全国第四。在技术研发方面，成都拥有区块链金融与安全实验室、电子科大区块链研究所、西南财大区块链研究中心等研究机构，区块链专利技术数量已突破 350 件，在区块链高通量共识算法、智能合约安全验证、数据隐私保护等方面有大量研究成果。在产业生态方面，2020 年成都市区块链企业数量增势迅猛，拥有区块链相关企业 831 家，同比增长率为 178.9%，拥有 10 余家区块链研究机构和行业协会，在中央网信办备案的成都区块链服务平台（Baas）有 14 个，全年各区块链平台为成都市约 50 万件软件作品完成了区块链技术存证，初步建成国内一流、西部领先的区块链产业高地。但是成都仍然面临着技术能级有待加强、产业优势不明显、应用领域较为局限、区块链安全领域发展较为缓慢等挑战。

（3）智慧物流

以降本增效、瞄准高端为重点，依托天府国际航空经济区、成都欧洲产业城、成北新消费活力区、双流航空经济区、简阳临空经济产业园等产业功能区，重点发展智慧物流装备、供应链管理平台、跨境物流等领域，加快建设现代流通体系。鼓励物流龙头企业在蓉建设现代物流运营中心、大数据中心、指挥调度中心和研发中心。引导先进制造、供应链龙头企业聚焦物流机器人、智能仓储、自动分拣、物流智能化平台等领域深度合作，建设一批供应链工业互联网平台，实现采购、生产、流通等上下游环节信息实时采集、互联共享，优化智能物流装备性能，提升仓储自动化智能化水平和物流一体化运作水平。围绕成都天府国际空港

综合保税区打造国际供应链资源要素配置新中心、成渝双城经济圈协同开放新平台、空港型综保区高质量发展新典范，引育一批专业程度较高、市场份额较大的物流和供应链管理、创新服务和先进制造企业。

专栏 22：智慧物流赛道发展前景与成都基础

当前，全球城市的产业竞争已经从企业竞争时代进入供应链竞争时代，发展智慧物流，促进新技术、新产品向传统物流产业赋能，有助于以物流联动信息流、资金流，促进供应链全面提质增效，支撑现代产业体系在全球供应链中保持竞争优势和产业活力。随着物联网、人工智能、大数据、区块链等底层技术的进一步深化应用，我国智慧物流行业已经形成一套相对完整的产业链，市场规模呈高速增长状态，数据显示，2020 年我国智能物流市场规模近 6000 亿元，到 2025 年，市场规模将超过万亿元，产业发展前景广阔。成都是陆港型、空港型、生产服务型和商贸服务型物流枢纽承载城市，拥有规模较大、能级高的铁路集装箱中心站、进出口总额位居全国第一的综合保税区，高标仓规模全国第三，集聚了一批重点物流企业，在信息技术领域、装备制造领域技术和制造能力处于全国前列，整体来看，具有发展智慧物流的区位优势、基础设施和产业生态。但是，成都中高端物流基础设施较为缺乏，在人才供给方面，缺乏具有“互联网+物流”运营经验、先进技术设备（自动化仓储等）应用经验的专业人才，同时，成都物流装备集中在中低端、特定装备领域，缺乏与新松机器人、未来机器人等同量级的龙头企业，在智能网联物流车等前沿领域落后于先发城市，整体来看，还应进一步开展补链强链，完善产业生态。

3. 民生型基础赛道

基于人民美好生活需要，推动生活服务便利化、服务供给品质化、商业发展高端化、消费方式多元化，重点发展智慧农业、智慧医疗、智能家居等基础赛道，推动民生福祉得到更好保障，人民生活品质不断提升。

（1）智慧农业

以重大技术突破、数字化转型为重点，构建完整完备的智慧农业全产业链。依托温江国家农业科技园区、中国天府农业博览园、天府现代种业园等产业功能区，部署一批农业“四情”监测感知系统，加快打造全市统一的智慧农业农村大数据平台，推动优势资源在基础研究、成果转化、生产加工、运输配送、质量监控、营销服务等环节快速聚集、高效配置。支持现代农业科技创新中心加快推进首席科学家精准引进和重大成果攻坚行动，力争在基础领域和关键核心领域取得一批重大突破，开发出一批优良品种和配套生产技术。提升农业生产标准化、规模化水平，加快推进智慧农机、植保无人机、智慧植物工厂等农业智能化装备研制与智慧化信息技术应用。补齐农产品加工环节产业链短板，引育一批粮油、蔬果、茶叶、食用菌等领域农产品加工企业，联合产业数字化转型服务商打造一批智慧工厂，提高农产品商品转化率。补强农产品冷链物流环节，充分应用冷链物流、物联网技术、工业互联网、大数据、区块链等新一代信息技术，搭建体系化智慧农业物流网络，提高农产品商品化处理、错峰销售和产地集散分销能力。建立健全农产品质量安全风险评估、监测预警和应急处置机制，提升农产品质量安全管理水平。

专栏 23：智慧农业赛道发展前景与成都基础

2020 年我国智慧农业行业的市场规模约为 622 亿元，应用渗透率还不到 1%，随着新一代信息技术对农业农村的深度渗透，智慧农业的市场规模将会不断扩大，未来

具有巨大的发展潜力。成都农业在全国都具有相当的竞争力，拥有崇州都市农业产业功能区、温江国家农业科技园区等发展载体，培育出了一批龙头农牧企业。此外，四川大学、四川农业大学、成都农职院等在蓉高校已开设农业信息化相关专业，培养了一批从事农业大数据、人工智能、农业遥感等领域的高素质人才。但是，目前成都智慧农业应用推广进程较慢，领军企业显示度不高，产业配套企业数量少，还需进一步加强种子、种植技术等关键技术研发和成果转化，完善智慧农业基础设施，不断推进新一代信息技术与种植业、种业、畜牧业、渔业、农产品加工业全面深度融合，打造绿色化、智慧化的生产链条。

（2）智慧医疗

以数据支撑、瞄准高端为重点，全面提升医疗健康服务能力。加快提升公共卫生管理和医疗机构数字化、智能化水平，整合医疗机构、科研院所、医疗设备厂商、医学诊疗知识库、远程健康服务平台等关键数据资源，形成集临床医疗、图像影像、健康体检、基因组学等多模态于一体的健康医疗大数据资源中心，推动跨部门医疗数据流转。依托成都天府国际生物城、成都医学城等产业功能区，优化产业公共服务平台功能，重点发展免疫治疗、基因治疗、干细胞与再生医学等细分领域，不断探索精准医学、人工智能医学等医疗新技术与新模式。依托成都未来医学城，大力发展纳米技术、组织/器官芯片、表观遗传学等前沿生物医学技术，加快布局以大数据、人工智能、基因组学等前沿科学技术驱动的“医学+新工科”“医学+生命科学”等新医学。依托成都天府国际生物城、白鹭湾新经济总部功能区、李冰文化创意旅游产业功能区等产业功能区，集聚一批互联网医疗、健康医疗大数据、远程医疗、健康管理等领域重点龙头企业，打造一批 AI 辅助诊

疗、5G+远程会诊、5G+急诊救治等示范应用场景，着力发展人工智能+医疗、互联网+医疗、智慧康养等新兴业态。

专栏 24：智慧医疗赛道发展前景与成都基础

智慧医疗是指将人工智能技术、无线通信技术、计算机辅助决策技术、大数据和云计算等“互联网+”的概念和方法融入到医院和医疗管理当中，采用智能化的解决方案提升医院管理的效率和医疗服务的供给水平，可实现患者、医疗设备、医务人员、医疗机构之间的互动。数据显示，2020年我国智慧医疗行业规模已突破千亿元，预计2021年市场规模将达1259亿元，行业将进入智能化高效化规模化的高速增长期。全国已经形成北京、广东、上海、江苏、浙江五大产业集聚区，主要聚焦智能硬件、远程医疗、移动医疗和医疗信息化等细分领域。成都拥有万亿级医疗消费市场，依托高能级医疗机构集群和智慧医疗服务企业集群，集聚了大批顶尖医疗人才和技术资源，在互联网医疗、健康医疗大数据等细分领域具有一定的比较优势，各大公立医院相继探索出互联网医院新模式，行业龙头企业加快在前沿医疗领域的技术科学研究和智慧化应用落地探索，智慧医疗赛道处于加速发展的成长期。

（3）智能家居

以生态完善、产业转型为重点，推动原创设计、生产制造、市场推广等环节并行发展。支持新都、崇州等加快打造智能家居战略研发中心、智能家居产业大数据平台、智能家居技术集成平台，围绕智能定制设计、家具智造4.0、家具商贸等重点方向，招引一批家居创意设计、智能家居制造机械设备和配套零部件、新型工业材料研发以及数字化服务等领域企业，引导本土家居龙头企业通过产业数字化转型向智能家居解决方案供应商升级。依托天府智能制造产业园等，整合芯片、传感器等元器件厂商和通讯模块、智能控制器等中间件供应商，针对智能家居应用进行人脸识别、机器视觉和网络通信的技术迭代和产品升级，大力发展智能洗衣机、智能空调等智能家电，智能安防、照明控制等智能

家居产品及系统集成。支持成北新消费活力区加快建设智能家居消费体验中心,以短视频、电商直播等形式进行场景化产品推广,创新打造“智能家居+家庭智慧康养”等应用场景。运用 5G+VR 等技术,承办国内外家居博览会云端分会场,对标科隆家具展等国际展会,打造高能级智能家居会展品牌,扩大成都智能家居全球影响力。

专栏 25: 智能家居赛道发展前景与成都基础

智能家居以其便捷性、品质性承载着美好人居环境的向往,在家居消费定制化、家居生产柔性化驱使下将向互联网时代不断进阶,近三年市场增长率均保持在 25%以上,2021 年全球市场规模将突破 1000 亿美元,市场空间巨大。成都是中国四大家具生产基地之一、中国最大的板式家具和软体家具生产基地,具有向智能家居转型的产业基础,依托“前店后厂”模式不断适应线上线下融合趋势,打造了一批西南地区重要的家居商贸集聚地,智能家居产业链逐步完善,仅崇州市智能家居工业总产值就突破 100 亿元,在全国智能家居市场占比靠前,但是成都仍面临市场分散、产业制造不能满足定制化需求的困局,缺乏具有产业整合力、体验冲击力、技术引领力、产品辨识度的“全屋智能”应用场景,在消费互联网不断发展和产业互联网加速推进进程中,正在逐步失去消费流量优势。

(三) 前瞻布局未来赛道

以科技创新驱动经济高质量发展为着力点,面向国家竞争、城市未来、科技前沿布局战略型、趋势型、人本型赛道,抢占城市未来“制高点”,增强城市发展“可塑性”,全面提升城市竞争新优势,在全球创新网络和产业分工格局中占据有利位势。

1. 战略型未来赛道

抢抓全球科技发展先机,强化先导性技术对现代产业体系、

城市竞争力的支撑性，发展量子科技、6G 通信、合成生物、超级高铁等战略型未来赛道，不断提升城市计算力、认知力、预测力和链接力，增强产业发展区域辐射带动作用。

（1）量子科技

以技术突破、应用示范、品牌营造为重点，加快形成量子计算软件、硬件、服务并行发展的新格局。依托成都未来科技城，鼓励高校院所、国家重点实验室、重点企业积极开展量子信息材料与器件、量子计算系统、量子算法、量子物理模拟等核心技术攻关，实用化量子通信终端、量子密钥分发等关键产品研发，量子计算机操作系统、开发平台和应用程序共性应用开发，主导或参与国家量子通信技术标准制定。聚焦量子保密通信在国防、政务、金融等领域的应用，鼓励重点企业研发基于量子保密技术的 IDC、量子交换机、网络传输系统集成等产品（服务），加快融入量子通信产业链高端。积极争取承办量子信息处理国际会议、量子革命论坛等前沿会议，扩大成都在量子计算领域的影响力。

专栏 26：量子科技赛道发展前景与成都基础

当前，人们对算力需求呈指数级增长，国家安全防御从物理空间衍生到网络空间，量子科技能够在保证信息安全、提高运算速度和提升测量精度等方面突破传统信息技术瓶颈，为经济社会发展提供革命性的解决途径，到 2030 年，全球量子计算市场规模有望达到 500 亿美元，具有广阔发展空间和战略意义。基于超强算力，我国量子通信产业在试点应用数量和网络建设规模方面全球领先，预计 2023 年市场规模将达到 805 亿元。成都是全国重点建设的电子工业基地之一，电子信息、人工智能、网络信息安全等领域形成了较为坚实的产业基础，同时，成都拥有信息与量子实验室、量子人工智能与控制实验室、电子薄膜与集成器件国家重点实验室等高能级基础研究和应

用研究平台，初步具备了探索量子计算与电子信息、人工智能交叉融合创新的技术实力，量子科技发展开始起步。

（2）6G 通信

以关键技术突破、试点应用为重点，依托成都电子信息产业功能区、成都未来科技城等产业功能区，探索建设 6G 网络通信试验场。鼓励运营商、科研机构和龙头企业围绕通信感知一体化技术与应用、新型频谱使用技术、算力感知网络、星地一体融合组网、通信感知一体化标准、同感融合使能应用场景等重点问题开展技术与验证，全面布局 6G 关键技术、频谱规划和标准研制，形成全球领先优势。鼓励通信设备头部企业联合电子科技大学智能网络与通信研究中心等科研机构，共同研制 6G 通信器件、天线和射频芯片等硬件设备。推进 6G 通信在进阶智能工业、全息通讯、全域应急通信抢险、人体智能孪生等领域的试点应用，探索新的应用场景、业务形态和商业模式。

专栏 27：6G 通信赛道发展前景与成都基础

在 5G 基础上，6G 将从服务于人、人与物，进一步拓展到支撑智能体的高效互联，实现由万物互联到万物智联的跃迁，成为联接真实物理世界与虚拟数字世界的纽带，促进社会生产生活方式的转型升级，并且为人类社会可持续发展的终极目标做出贡献，助力人类社会实现“万物智联、数字孪生”的愿景。6G 具有前所未有的网络感知和机器学习能力，不仅是连接物理世界与数字世界的纽带，更是物理世界与智能世界的神经系统，有望在 2030—2035 年成长为数万亿级产业，成为未来信息技术产业的“新风口”。在技术研发环节，成都在太赫兹通信方面具有一定技术优势，拥有通信抗干扰技术国家级重点实验室、智能网络与通信研究中心，发射了全球首个太赫兹卫星，成为太赫兹通信在空间应用场景下的全球首次技术验证，但在下一代信道编码技术和空天海地一体化通信技术等领域缺乏研究成果，在 6G 标准制定和应用方面仍是一片空白。在制造环节，成都在高频器件、阵列、天线、射频芯片、信息安全等细分领域

都有比较优势。在下游应用环节，智慧医疗、自动驾驶、无人工厂、无人物流等领域孕育着广泛的应用场景，为 6G 通信应用提供了庞大的市场空间。

（3）合成生物

以技术突破、生态孵化为重点，依托成都天府国际生物城，利用中国科学院成都生物研究所等科研资源，推动合成生物技术与植物化学、药理学、遗传学、育种学、计算机科学等学科相结合，突破人工生物合成系统重大科学问题和关键共性技术科学问题，在药物人工生物合成、环境生态系统生物修复、动植物新品种、DNA 编码化合物合成等领域产出一批重大自主创新成果，探索生物计算机、仿生太阳能电池等前瞻性技术，推进合成生物技术在医疗、健康、材料、能源领域的应用示范和产业转化。积极招引基因工程、菌种培育、分离纯化、改性合成等领域专精特新“小巨人”企业，为氢能、生物医药、农业、新材料等领域提供生物合成的关键技术解决方案，完善合成生物产业生态。

专栏 28：合成生物赛道发展前景与成都基础

合成生物突破自然进化的限制，以“人工设计与编写基因组”为核心，本质是让细胞为人类活动生产想要的物质，有望为化工、材料和能源等行业的发展带来颠覆性变化，将其引入绿色生产的可持续发展时代。麦肯锡认为，全球 60% 的产品可以用生物法生产，未来 10—20 年与材料、化学品和能源相关的合成生物市场预计拥有 2000—3000 亿美元的市场空间。我国的合成生物企业主要集中于北京、深圳与长三角一带，目前成都已在合成生物领域有所布局，重点科研院所正在开展合成生物学基本原理、共性方法和医学转化应用研究，域内重点企业在搭建合成生物平台方面进展迅速，但是成都还未能实现合成生物在生物能源、工业等诸多领域的技术突破，应进一步加快核心技术转化。

(4) 超级高铁

以技术引领、生态孵化为重点，不断完善超级高铁“科技研发—勘察设计—工程建设—装备制造—运维服务”产业链，加快迈向轨道交通产业价值链中高端。支持金牛坝科技服务产业功能区利用西南交大牵引动力国家重点实验室科创资源，聚焦室温超导材料、低温制冷技术、未来真空管道等领域开展技术研究，进一步优化高温超导高速磁浮交通系统集成技术体系，加快推动高温超导磁悬浮列车技术在大气环境下实现工程化应用。支持新都现代交通产业功能区、天府智能制造产业园、中德（蒲江）产业新城等产业功能区围绕工程建设、装备制造和运维服务等环节强链补链，培育一批在“一带一路”沿线市场具有国际影响力的勘察设计企业。整合龙头企业资源，创新“工程总承包+总运营+装备制造”商业合作模式，打造工程建设“一站式”解决方案的“成都品牌”。引进重点龙头企业和上下游配套企业，大力发展磁悬浮列车车辆系统、智能化高端施工装备、智能化在线检测、监测系统及养护装备等细分领域，推动整车装备及关键构件制造领域突破发展。不断构建设备租赁、安全监测、维护保养等运维服务生态，促进轨道交通产业生态构建、协同发展。

专栏 29：超级高铁赛道发展前景与成都基础

交通的高度发达不仅拓展了人们的出行和交往半径，也促进了异域异质文化间的理解、融合和创造，推动了世界文化大繁荣大发展。超级高铁又称真空管道磁悬浮列

车，具有超高速、高安全、低能耗、噪声小、污染小等特点，可替代未来石油能源紧缺时代的航空运输，实现长距离、洲际超长距离大运量客货运输，这将重塑陆地交通运输模式，引发轨道交通发展的颠覆性变革，具有广阔的发展前景，预计 2026 年，全球超级高铁市场规模将超过 400 亿元，年均增速达到 40% 左右。我国虽然研究起步较晚，但发展迅速，成都拥有牵引动力国家重点实验室，掌握了全球排名前三的真空管道交通技术方案，依托世界首条高温超导高速磁浮工程化样车及试验线，成都超级高铁赛道的技术转化、工程示范和学科建设将站上全球制高点，在产业生态方面，成都初步建立了轨道交通产业链。但是，成都还面临科研成果转化率不高的困境，未能基于牵引动力国家实验室的技术优势形成关联产业集群，企业本地配套率不高，需加快集聚超级高铁产业链上下游、左右岸企业和创新团队，抢占未来交通变革的先发优势。

2. 趋势型未来赛道

瞄准前沿科技和产业变革趋势，聚焦孕育期或爆发式增长初期的关键细分领域，重点发展智能网联汽车、商业航天、高性能医疗器械等趋势型未来赛道，形成多个引发产业颠覆性变革的增长点。

（1）智能网联汽车

以优势突破、生态营造为重点，依托龙泉汽车城、天府智能制造产业园、简州智能装备制造新城等产业功能区，将成都建设成为国内领先的智能网联汽车产业创新发展高地。在技术研发环节，加快打造一批企业技术中心、制造业创新中心、工程技术研究中心等共性技术研发服务平台，支持各类创新主体在复杂系统体系架构、智能决策控制、人机交互及人机共驾、车路交互、车联网应用安全等基础前瞻领域开展重大项目协同攻关，推进高精度传感器、车规级芯片、智能操作系统、车载智能终端、智能计

算平台、激光/毫米波雷达等产品研发与产业化。在生产制造环节，加快聚集一批技术引领能力强、产品市场潜力大的造车新势力、智能网联技术公司、车联网服务提供商（TSP）和车联网业务运营主体，不断提升覆盖 V2X 车路协同产品制造、网络建设、运营服务的完整服务能力，加快形成具备量产 L3、L4 级别整车能力的制造体系。在测试及应用环节，推进二环高架、绕城高速车路协同测试场建设，在园区、旅游区等封闭区域开展物流、旅游等专用作业车辆自动驾驶示范，支持开展智能网联汽车道路测试。在行业标准方面，推动开展智能网联汽车相关技术标准和规范研究，主动参与关键系统、云控基础平台、安全防护等技术标准和规范研究。

专栏 30：智能网联汽车赛道发展前景与成都基础

智能网联汽车的普及和应用对保障道路安全、提升出行效率、节省能源等方面有重大现实意义，同时，随着智能网联汽车渗透率逐步提升，将对机械电子、通信、人工智能、大数据、信息安全等相关产业形成强大的牵引带动力，形成巨大的经济效益。以美国为例，智能网联汽车占市场份额 90%时，每年将带来 2000 亿美元以上的经济效益，智能网联汽车已成为全球新一轮产业竞争制高点，各大城市以自动驾驶试验基地为载体加快“圈地”，抢抓赛道发展先发优势。在基础设施建设方面，成都在智能网联汽车测试基地建设方面落后于北京、上海等先发城市。在产业链完备程度方面，成都汽车产业处于全国第二方阵前列，拥有百万级整车产能规模，聚集了一大批国内外知名整车龙头、关键零部件企业，新经济加速发展集聚了人工智能、机器视觉、卫星互联网、大数据、云计算和信息安全企业，在感知系统、控制系统和通讯系统等上游环节具有较强的产业基础和技术储备，在辅助驾驶系统等中游环节，拥有国内唯一的国际合作智能网联汽车自动驾驶试验基地，智能决策、控制执行等领域核心技术国内领先，在 V2X 通信、云平台与大数据、卫星精准定位等领域具有较大发展潜能，在下游应用环节，成都具有多元的汽车市场、开放的消费心态。未来，制造基础、技术储备和消费需求将成为拉近甚至反超先行城市的核心动能。

（2）商业航天

以补链强链、拓展应用为重点，依托天府国际航空经济区、成都空天产业功能区、成都芯谷等产业功能区，围绕商业运载火箭、发射系统、测控设备、火箭发射运维等细分领域，加快打造全国知名的商业航天产业基地。围绕低成本、高性能发动机制造和可重复使用技术、运载火箭总装测试及试验技术、重型火箭发射技术、火箭回收技术等领域，编制核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础和关键共性技术清单，培育发展一批基础工艺中心、工业设计中心，布局建设一批先进基础工艺共享制造平台，增强产业创新基础源头性供给。围绕龙头企业产业生态引育一批零组件配套企业，支持龙头企业搭建自主生产体系和供应链体系，建设自有制造基地和热试车台，实现发动机和火箭产能提升。聚集一批卫星通信、导航、遥感等领域企业，推动火箭发射、低轨道通信卫星星座与 5G、物联网、人工智能等技术结合，探索构建“AI+商业航天”等运维新模式。深化商业航天在远程医疗、陆海空交通运输、气候监测等领域应用，探索太空旅游、深空探测等前沿应用。面向“一带一路”沿线国家和地区市场，积极发展商业航天装备出口和火箭发射服务贸易，全面营造商业航天发展的良好生态。

专栏 31：商业航天赛道发展前景与成都基础

随着国家大力推动军民融合以及“互联网+航天”的产业升级变革，航天产业在多个领域已经步入商业化进程。2020 年中国商业航天领域融资总额已超过 60 亿元，较

2019年的19亿元，增速超200%。商业航天市场的客户需求主要有卫星组网、点对点运输、太空旅游、深空探测等方面。据中国卫星应用产业协会数据显示，预计到2025年，我国拟发射超过3000颗商业卫星，产值将突破2100亿美元，商业航天行业市场空间巨大，且未来小卫星星座的发射需求将不断增加。成都的商业航天产业以“通信、导航、遥感”领域的卫星相关部件制造、“导航、遥感”领域的卫星相关应用为主，同时涉及少量运载火箭研制，商业航天产业链日趋完备。卫星通信领域，成都拥有雄厚的军工产业基础，民营运载火箭在全国实现了500公里太阳同步轨道的突破；在卫星导航领域，成都是全国首批实施北斗综合示范应用的10个重点城市之一，卫星应用教学和科研实力雄厚。卫星遥感领域，成都目前还没有龙头企业，航空航天、加工制造、电子信息产业等相关配套较为齐全，具备遥感卫星产业的发展土壤。

（3）高性能医疗器械

以高端研制、国产替代为重点，依托成都未来医学城、成都天府国际生物城、成都医学城等产业功能区，将成都建设成为国内领先的医疗器械研发制造基地。加快推动国家高性能医疗器械创新中心四川分中心、医疗器械创新基地、三医创新中心、三医智造中心等载体建设，优化产业创新平台服务功能。围绕智能医疗机器人、体外诊断试剂系统、医学影像、肿瘤诊疗设备、康复治疗设备等领域，引育一批行业龙头企业和上下游关联企业，重点发展生物活性涂层、人工骨及人工关节、牙种植体、心脏瓣膜、血管支架等技术及产品，加快发展基因检测、生化检测等体外诊断设备和快检产品，积极发展医护机器人、高端医学影像等大型医疗设备，培育发展仿生假肢等康复辅助器具，加强脑机接口、生肌电控、影像诊断、家庭医疗监测设备、可穿戴和远程诊疗等研制，补强一批“国产化”核心部件，抢占产业发展高地。

专栏 32：高性能医疗器械赛道发展前景与成都基础

高性能医疗器械学科交叉多、技术门槛高，附加价值较高，在医学临床诊疗和健康保障中具有关键作用，预测到 2025 年，全球高性能医疗器械产值将达 6000 亿美元，产业发展前景广阔。自《中国制造 2025》将高性能医疗器械列入重点发展的十大领域以来，各大城市纷纷布局，竞争态势日趋激烈。成都拥有四川大学国家生物材料工程技术研究中心、国家医用植入器械工程和检验评价中心等国家级医疗器械研发和检验检测机构，在生物材料、植入介入器材等方面形成了较强的研发优势，截至 2020 年，在组织修复再生生物材料、生物纳米材料、人工肾血液透析器等领域获得发明专利 2000 余件。在产业生态方面，成立了成都市医疗装备产业创新联盟，在创新医疗设备联合攻关、产业生态综合布局等方面与北京等先进地区建立合作关系。在产业基础方面，成都在电子信息领域的优势，为成都发展高性能医疗器械产业奠定了坚实基础。

3. 人本型未来赛道

围绕个性化、多样化、定制化的消费趋势，通过强化人文价值转化示范，发展 XR 扩展现实、脑科学应用等人本型未来赛道，不断培育价值认同、生活方式、情感体验，塑造别样精彩、多元汇聚的人文产业形态。

（1）XR 扩展现实

以技术创新、构建生态为重点，加快打造集 XR 智能硬件、软件开发、XR 系统集成和内容应用于一体的产业生态闭环。支持成都电子信息产业功能区、成都新经济活力区等产业功能区打造国家级技术创新中心，开展 5G 云 XR 标准体系架构研究，探索 XR 与 5G、人工智能、云计算等技术融合应用范式，鼓励科研院校和新经济企业创新探索脑机接口、仿真等未来技术，提升元宇宙技术支撑能力。建设标准化、专业化的产品测试平台，开展 XR 软硬件、XR 内容产品测试、认证服务。引育一批传感器、

摄像头、显示屏、光学器件、API 开发工具等领域企业，加快研制一批面向重点行业领域、特定应用场景的 XR 终端设备。依托天府数字文创城等产业功能区发展 XR 游戏、动漫、网络视听等内容生产领域，聚集一批 XR 特效制作、内容聚合与分发和品牌运营企业，推动已有动漫影视、网络视听作品向 XR 内容化迁移，打造数个全国知名的 XR 数字内容 IP。深度挖掘 XR 技术在娱乐消费、智能制造、远程医疗、教育培训等领域的颠覆性创新应用场景，融合打造“VR 游戏、虚拟偶像、云旅游”等元宇宙内容产品，加强场景示范效应，在全国率先形成 XR 产业生态。

专栏 33：XR 扩展现实赛道发展前景与成都基础

XR（扩展现实）依托虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）等一系列新型沉浸式技术，集成 5G、AI、区块链、内容制作等技术将真实与虚拟相结合，打造人机交互的虚拟环境，是元宇宙数字世界和现实世界的交汇点。目前已在工业、军事、医疗、航天、教育、娱乐等领域形成了较为成熟的应用，2020 年，全球 XR 市场规模约 900 亿人民币。在相关产业政策加持下，我国 XR 产业加速发展，目前已基本形成了环渤海、长三角、华南、江西和中西部五大 XR 产业核心聚集区，预计到 2025 年市场规模将达 5000 亿人民币，年均增速达 54%。成都拥有万亿级电子信息产业基础，在芯片、传感器、显示屏等终端器件领域基础雄厚，在线医疗、远程办公、无界商业等新业态新模式众多，传统产业在开发设计、生产制造、营销销售和运营维护等方面的升级需求迫切。但 XR 赛道在核心技术、内容制作、应用平台和规模效应等方面仍然存在短板，产业链不成熟，企业造血能力有待提升。

（2）脑科学应用

以跨界创新、加速转化为重点，支持成都医学城等产业功能区，围绕脑科学与类脑智能研究，加快抢占前沿科技制高点。充分整合四川省脑科学与类脑智能研究院、电子科技大学成都脑科

学研究院、信息医学研究中心、四川大学类脑计算研究中心等科研资源，加快人工智能与微电子学、遗传学、影像学、代谢组学、微生物组学、神经调控技术等深度融合，推动脑认知原理解析、认知障碍相关重大脑疾病发病机理与干预技术研究、类脑计算与脑机智能技术及应用、青少年焦虑发生发展的早期预防及脑机制、类脑芯片等研究取得重大突破。创建协同创新平台和成果转化平台，推进脑科学研究成果在阿尔茨海默症、睡眠障碍、癫痫、抑郁症等领域开展临床应用，推动创新成果加快转化。

专栏 34：脑科学赛道发展前景与成都基础

自 1993 年美国开启“人类脑计划”以来，美国、欧盟、日本、澳大利亚、韩国等国家和地区相继推出了各自的脑科学研究计划，脑科学与类脑研究已成为当前国际科技前沿的热点领域，被各国视为未来新的经济增长点和引领新科技变革的引擎。“脑科学与类脑技术”早在“十三五”规划中已被列为百大工程的第 4 项，北京、上海、重庆等城市已经陆续启动地方“脑计划”。成都在脑功能与脑疾病的信息学机制和类脑智能技术研究方面，聚集了四川省脑科学与类脑智能研究院、电子科技大学成都脑科学研究院、信息医学研究中心、四川大学类脑计算研究中心等科研资源，开展重大脑疾病的信息学机制、国际化神经大数据精准分析、类脑智能技术与系统等方面研究，形成了以“脑科学”为核心，以重大脑疾病研究和类脑智能技术研发为两翼的发展格局。

五、创新营造新场景，提升新经济资源运筹能力

秉持场景营城理念，通过提升应用场景能级、构建应用场景体系、供给多元应用场景，推动城市场景化、场景项目化，构建多维度多层次城市场景体系，赋能市民高品质生活、经济高质量发展、生态高价值转化、城市高效能治理。

（一）提升应用场景能级

以市场应用为核心的场景已开始成为新兴产业爆发的原点，也将成为产业发展所依赖的稀缺资源。聚焦技术应用、需求演进趋势，通过提升场景价值判断能力、策划设计能力、建设运营能力，实现新经济场景由“全景式”向“高能级”转变。

1. 提升场景价值判断能力

深刻把握城市发展需求、技术演进方向和产业发展规律，提升价值判断能力，保障建设方向正确性。创新公共服务、产业发展等社会需求收集机制，与世界顶级研究机构、创新团队、知名企业开展合作，定期聚焦城市未来形态、先进技术发展趋势进行研判预测，深度挖掘和感知城市需求变化。搭建场景策划主体与城市规划部门间的合作平台，在场景策划中融合城市功能目标，在城市规划中为场景设计充分留白，强化场景价值判断和城市功能规划的有机衔接，为场景营造提供充分的发展机遇与空间。结合城市人文、社区生活、市民休憩，规划一批适宜多元场景的弹性公共空间载体。

2. 提升场景策划设计能力

基于对场景价值判断的基础，以“转型升级传统场景、重点打造创新场景、战略布局前沿场景”的梯度逻辑优化场景策划设计方案，助力打造有层次、有重点、有长远价值的场景体系。支持传统产业、传统业态及传统企业主动谋划布局已有场景的转型升级，组织凝练一批具有较大量级和较强示范带动作用的应用场景。通过政府引领、重点企业示范、万众创新的模式有重点地培

育和打造一批创新应用场景，积极推进新技术、新模式、新业态的发展和建设。充分考虑前沿科技对城市基础设施、社区治理、教育医疗、生态环境等方面的渗透作用，为技术成果实现从“1到N”扩散应用探寻未来市场空间。

3. 提升场景建设运营能力

构建“政府主导、市场主体、多元协同、共建共享”的场景建设运营工作体系，在城市规划中适度超前布局一批新型基础设施，为营造应用场景构建感知、传输、计算支撑。探索“市—区—街道”资源配置联动机制，围绕区域战略导向和城市功能重大需求，制定场景年度建设计划，富集场景供给。积极利用城市机会清单、创新应用实验室和城市未来场景实验室等渠道链接场景建设供需。创新共建共享机制，鼓励新经济企业、专业服务机构、科研院所、政府部门组建场景建设“联合体”，应用区块链等新技术推动技术专利、行业标准、市场渠道、专家人才等核心资源开放共享，以EOD（生态环境引导开发）、SOD（公共服务引导开发）、AOD（公共预算引导开发）等模式开展场景建设。

（二）构建应用场景体系

深化拓展新经济七大应用场景，加快构建美好生活、智能生产、宜居生态、智慧治理城市场景体系，推进场景构建与城市空间结构、商业价值、人文氛围有机统一，重塑城市形态，提升城市品质，改善城市民生，优化城市环境，完善城市功能，为新技术、新模式、新业态的融合创新与突破提供新的成长沃土，为企业提供更多城市

新机会，为市民提供更多美好生活新体验。

1. 构建美好生活场景

围绕“幸福美好生活十大工程”、国际消费中心城市和世界文化名城建设，在国际贸易、社区生活、新型消费、文旅运动等领域，打造个性化、前沿化、定制化的新消费场景，高品质、数字化、可落地的社区服务场景，智能全景体验、线上线下协同交互的高品质生活场景，便民化、精细化、专业化的高品质文化场景，构建以公园城市、休闲之都为特质的高识别性生活场景和人文生态，更好满足人民对美好生活的向往和追求。

专栏 35：美好生活场景

构建新消费场景。推进智慧消费基础设施建设，优化公共服务设施供给，加快国际消费供应链、商贸物流设施、跨境电商综合试验区等规划建设，高标准建设交子公园商圈、天府空港新城商圈，升级春熙路商圈、西部国际博览城商圈。建设宽窄巷子、锦里、寻香道、音乐坊等天府锦城“八街九坊十景”和大川巷等特色街区，发展文化创意、休闲娱乐、美食品鉴、沉浸购物、交互娱乐等新兴消费业态，培育电商直播、电子竞技、游戏动漫等线上消费业态，打造全球消费市场制高点、消费资源集聚区、消费发展风向标。

构建社区服务场景。聚焦城镇、农村、产业三类社区，加快消费前置仓、智能零售、康乐设施、休闲绿道等社区生活服务设施布局，发展 15 分钟社区生活服务圈，提升社区公共服务与商业服务的可及性和便利性，打造精准高效服务、友爱包容文化、品质宜人空间等社区生活场景。完善社区便民服务中心功能，重点发展智能安防、智能家居、智慧物业等新型社区服务，搭建统一的社区综合服务管理平台，推动社区服务降本增效，为居民提供平安、智能、便捷的社区生活体验。重点建设桐梓林社区、大慈寺社区等国际化社区和望平社区、和美社区、新桥社区等示范社区，完善“天府之家”社区综合体、社区邻里中心等基础设施，打造社区邻里生活场景。

构建高品质生活场景。推进生活性服务业数字化，发展无人零售、线上教育、线上娱乐、远程办公等新业态，搭建线上综合服务平台，打造数字商贸、数字文旅、数字教育、数字健康、超级菜场以及区块链食品溯源等数字化生活服务场景，一站式解

决出行、买菜、旅游、教育、就医、快递等居民生活需求，以更多元化的生活体验引导居民变革生活方式。

构建品质文化场景。围绕世界文化名城建设，大力塑造“三城三都”品牌，将天府文化保护传承、创新转化与城市美学有机融合，提升文创、旅游、音乐等领域基础设施和载体建设水平，加快互联网、物联网、云计算、VR、大数据等新技术转化应用，打造创意设计、智慧旅游、电子竞技、美食体验、数字音乐、智慧会展等创新场景，培育“文创+”、“旅游+”、“体育+”、“美食+”、“音乐+”、“会展+”创新业态，建设一批农文旅融合发展示范区、文化商业集聚区、城市文化地标，打造空间全景化、体验全时化、休闲全民化的旅游服务新场景。发展山地户外旅游、水上运动旅游、冰雪运动旅游等旅游新业态，差异化形成一批满足市民音乐文化生活体验的特色化区域，加快创建国家会展中心 A 级景区和会展商务旅游休闲区，形成天府文化传播和消费新动能。

2. 构建智能生产场景

围绕国家数字经济创新发展试验区、国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区建设，聚焦构建高质量现代化产业体系，大力发展 5G、大数据、云计算、区块链等数字产业，增强产业链关键环节竞争力，加快推动数字经济和实体经济融合发展，利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造，围绕产业链、创新链、供应链，以数字化转型场景建设引导产业集聚，以科技创新场景建设促进创新要素活跃、以国际供应链场景构建提升城市对全球物流、资金流配置能力，加快推动产业转型升级、融合创新。

专栏 36：智能生产场景

构建数字化转型场景。加快布局 5G 网络、数据中心等新型基础设施，推进传统企业数字化、网络化、智能化改造，开展工业互联网集成创新应用试点示范，推动工业互联网标识解析在电子信息、装备制造、绿色食品等行业应用，培育一批数字车间

和智能工厂解决方案，构建“生产服务+商业模式+金融服务”的数字化生态。推进多层联动的产业互联网平台应用，引导平台企业、行业龙头企业整合开放数字基础设施、产业数据中台等资源，共建数字化技术及解决方案社区，开展柔性制造和智能化、无人化、定制化生产等示范应用，赋能中小微企业数字化转型。

构建科技创新场景。高标准规划建设中国西部（成都）科学城，积极创建综合性国家科学中心，布局重大科技基础设施集群，创建国家重点实验室、前沿引领技术创新平台等国家级重大创新平台，在核能与核技术、航空航天、信息技术和生物医药等领域开展基础研究和原始创新。鼓励企业、高校院所共建联合实验室、产业技术研究院、科技创新平台等，开展技术研发、检验检测、技术交易、创新孵化、成果转化等技术创新及应用，构建“技术—产品—商品”产学研协同创新孵化体系。重点聚焦中心城区和东进区域产业功能区，规划建设1000万平米高品质科创空间，配套多层次产业创新载体，搭建公共技术服务等功能性平台。引培高附加值、轻资产特性的科创型企业、头部企业，开展高新技术、商务和生活配套服务，建设城市产业创新的策源地和聚集地。

构建国际供应链场景。加快完善“空中丝绸之路+陆上丝绸之路”立体大通道体系，实施国家多式联运示范工程，依托航空、铁路、公路等货运设施布局“四港六中心”物流节点，构建多维度、枢纽型、国际化、适配性流通体系。强化开放平台制度创新，以重点产业园区（集聚区）为载体，搭建行业供应链公共服务平台和供应链综合服务平台，建设大数据支撑、网络化共享、智能化协作的智慧供应链体系。加快推动西部金融中心建设，依托交子公园金融科技核心集聚区、天府国际金融科技产业园等载体，加快区块链、大数据、人工智能等技术在支付结算、供应链金融、数字货币、知识产权质押融资等领域的场景应用。积极推广交子金融“5+2”平台，大力实施“蓉易贷”普惠信贷工程，持续开展“交子之星”经济证券化倍增行动计划，不断完善多层次、广覆盖的科技型企业融资服务体系。

3. 构建宜居生态场景

围绕生态优化、绿色发展的高质量发展路径，以营造高品质生活环境、高质量发展环境为重点，深化实施绿色低碳建设示范工程，以节能减排、污染防治和低碳城市建设为抓手，构建低碳能源场景、绿色生活场景、绿色环保场景和生态系统碳汇场景，加快构建绿色低碳的产业、能源、城市、碳汇、消费和制度能力六大体系，打造可感知、可进入、可参与、可消费的生态空间，

促进生态价值向经济价值转化，满足人们对“诗意栖居”的追求和向往，实现人与自然和谐共生，加快建设可持续发展的碳中和“先锋城市”。

专栏 37：宜居生态场景

构建低碳能源场景。重点构建能源设施清洁化、节能工程、清洁能源替代等三大低碳能源场景，规划布局示范加氢站、综合能源站，完善互联互通的共享充电服务网络，加快城市配送、邮政、绿化等领域新能源汽车应用推广。搭建新能源汽车及充电设施监测监管平台，持续开展工业、建筑、交通和农业农村等领域节能工程。实施清洁能源替代，打造商业、旅游业清洁能源生活区。支持东部新区打造金茂绿建智慧能源中心，加快建设能源站房、新能源科普展示中心、智慧能源运营管理中心、智能输配管网，打造智慧低碳能源场景的典型示范。

构建绿色生活场景。推进“轨道+公交+慢行”三网融合，打造以轨道交通为主体、常规公交为基础、慢行交通为补充的绿色交通体系，鼓励推广共享汽车、共享单车等绿色出行场景。以 TOD 示范站点为核心，构建产城一体、职住平衡、功能复合的城市发展新空间。重点构建绿色消费、低碳生活、环境健康三大场景，加快构建“碳惠天府”碳普惠机制，对低碳出行、垃圾分类等行为发放碳积分奖励，引导商超、餐饮、景区、酒店等消费领域实施低碳管理，丰富公众碳积分场景。

构建绿色环保场景。落实绿色建筑标准，推广应用环保绿色建材，推进 BIM（建筑信息模型）技术应用。深化推进“数智环境”工程，加快布局一批遥感检测装置，优化污染源电子地图，打造智能监测网络大数据平台，探索应用无人机开展大气污染实时监测与预警，建立空地一体化、数智驱动的城市生态维护体系，切实增强城市智慧污染防治能力。

构建生态碳汇场景。重点构建城市森林、天府绿道、川西林盘、园林绿地、河湖湿地五大生态系统碳汇场景，多层次营造城乡绿地，推进大规模绿化全川、成都全域增绿行动。突破传统公园范畴，加强山水生态公园场景、乡村郊野公园场景等八类公园场景建设，推动全域城市公园化。加快龙泉山城市森林公园规划建设，加强大熊猫国家公园成都片区建设管理，开展天府绿道、“百个公园”、湿地保护修护等示范工程建设，实施川西林盘保护修复工程。

4. 构建智慧治理场景

以“智慧蓉城”建设为牵引，聚焦疫情防控、社会安全、应急

管理、生态环保、交通管理等重点领域，推动智慧城市建设、运营和管理，全面提升以人为本、协同共享、安全可控的高效能治理水平，提升超大城市智慧安全韧性水平。以数字孪生城市建设为目标，对城市全要素进行数字化、虚拟化、全状态实时化和可视化管理，推动城市规划、建设、管理各阶段高质量运营的应用创新，实现城市运行管理协同化智能化。建强“城市大脑”，推进数据统一归集，完善数字基础设施，“揭榜挂帅”开发应用场景，促进城市运行“一网统管”、政务服务“一网通办”、社会诉求“一键回应”。

专栏 38：智慧治理场景

建设“一网通办”政务服务场景。围绕智慧政务、数字政府两大领域，重点打造在线政务服务、政务资料电子化、政务流程数字化再造、政务全域通办等四大政务服务创新场景。加快构建“蓉易办”四级一体在线政务服务体系，加强电子证照、电子印章和电子档案应用；加快建设数字政府，推动政务流程数字化再造，深化“全域通办”试点，探索“区块链+政务服务”等新模式，构建全面覆盖、多端融合、智慧联动的政务协同应用体系。

建设“一网统管”城市运行场景。完善“城市大脑”功能，提升城市综合治理能力。以“城市大脑”为依托，构建涵盖智慧交通、智慧城管、智慧环保、综合治理信息平台等城市运行监测、风险预警的创新场景，推动智能交通、智慧城管、智慧环保、智慧气象等体系互联互通，构建城市运行态势一张图，实现“一屏全观”。优化“天网工程”“雪亮工程”等信息平台，推动智能手段在人流监测、城市安防、打击犯罪、综合治理等领域深度应用，形成跨部门、跨层级、跨区域的协同管理体系。完善“大联动·微治理”信息平台，延伸构建“街道中脑”“社区小脑”“小区微脑”，提升基层治理能力。

建设“一体联动”风险防控场景。完善城市安全、社会诉求两大体系，构建风控综合平台、风险感知预警、网络理政、社会诉求受理等五大风险防控场景。加快构建城市安全与风险防控综合管理平台，打造面向公共卫生、地质灾害、防灾减灾、安全生产、危化品监管、基层综合治理等领域的智慧化应用体系。健全社会诉求体系，优化完善全市统一的网络理政社会诉求受理平台，运用大数据、人工智能等技术强化舆情分析、风险感知及预测防范，推动社会诉求“一键回应”。

建设数字孪生城市场景。建立数字孪生城市建设推进机制，推进城市物理空间与数字空间全息映射和有序联动，构建城市全要素数字信息模型，全要素模拟城市运行状态，建立城市体检信息平台，全天候、全方位监测城市运行态势，推动城市物理空间全要素数据化、数字空间全时空可视化。建立智慧城市基础设施建设机制，适度超前建设智能感知、边缘计算、通信网络等硬件设施，建设市政设施、建筑工地、给排水等智能感知设施及管理平台，推进地下、地面、空中感知设备统一接入、集中管理、远程调控和数据共享。整合路灯、交安、通信、监测等公用基础设施，实现“多杆合一、多箱合一、缆线共廊”，打造功能复合的城市综合物联网络，提升城市信息智能感知能力。

（三）供给多元应用场景

统筹政府资源和企业能力，完善“机会发布+创新研发、孵化试点、示范推广”的场景全周期孵化机制，以城市机会清单为牵引，打造全周期场景孵化赋能市场主体发展的创新服务链，推动公共资源和企业发展需求精准匹配和场景落地，努力打造具有成都标签的典型示范场景。

1. 完善城市机会清单机制

围绕成渝地区双城经济圈、建设践行新发展理念의 公园城市示范区等重大战略，聚焦“建圈强链”，针对重点产业领域、重点发展区域，面向产业园区、国有企业、新经济企业等征集场景建设中的供需信息，分类形成政府需求、政府供给、企业能力、企业协作“四张清单”，以线上“城市机会清单发布厅”、线下召开新闻发布会、清单推介会和清单对接会、资源链接会等方式，及时释放政府、企业两端供需信息，努力促进供需有效对接，为城市和企业资源共推共享共用搭建统一开放平台。

2. 强化应用场景创新孵化

建设创新应用实验室，支持龙头企业、平台型企业等打通产业链上下游，建立生态圈提升本地配套率，开展市场应用攻关，为场景突破提供应用规范和接口标准；建设城市未来场景实验室，支持技术创新型企业通过“揭榜挂帅”等方式参与城市未来发展需求项目，开展新技术、新模式、新业态融合创新的场景实测和市场验证。持续举办新经济沉浸式沙龙，邀请国内外知名学者、行业领军人物在实地场景中探讨应用场景建设思路，编制《新经济应用场景建设指南》，为高质量场景打造提供指导性建议。

3. 开展应用场景推广示范

实施“十百千”场景示范工程，引导政府部门、企事业单位应用新经济企业创新产品（服务）构建新场景，为新技术新产品新模式新业态提供集中展示和真实场景的应用示范条件，在美好生活、智能生产、宜居生态、智慧治理等领域，建设 30 个具有综合影响力的城市场景创新发展集聚区，打造 300 个具有引领带动力的城市场景示范点位，遴选 1000 个创新产品。

六、深化培育新主体，汇聚新经济“城市合伙人”

紧扣赛道方向和场景体系，紧盯企业成长需求，优化城市资源配置，聚焦新经济企业全生命周期的发展重点、难点和痛点，健全企业招引体系，深化企业梯度培育，优化企业成长服务，打造有利于企业成长的环境和充分满足企业需求的生态，汇聚具有战略发展眼光、掌握产业核心技术、能够引进核心技术和经营人

才、吸引具有行业影响力的企业及相关资源集聚的“城市合伙人”，推动成都细分赛道发展壮大。

（一）健全企业招引体系

紧盯细分赛道上下游相关环节，深入开展新经济项目招引攻坚，聚焦赛道产业链和创新链“卡脖子”关键核心技术、断供技术、供应链缺位环节，头部企业产业链上下游、产业生态相关目标企业及应对前沿科技发展趋势需要的顶级研究机构、创新团队，积极开展靶向招商、精准招商，加快引进一批龙头项目、高端项目和特色项目，提供精准指导和政策支持，有效打通产业链堵点、链接产业链断点，形成由点到线、由线到面的细分赛道生态效应。以招商引资目标企业、在谈项目、签约项目、开工促建项目、增资扩产项目“五张清单”为引领，开展项目招引全周期跟踪，健全招商综合评价体系，用好基金对接平台和专业机构平台，提升招引工作专业化水平。挖掘前沿科技企业与产品，持续开展新兴企业和头部企业的战略招引，将前沿科技发展的战略纳入城市发展战略，坚实招引企业落地基础，布局培育世界级产业集群。完善政策咨询和宣传引导工作，以“线上线下”产业招商会、优质项目遴选赛、政银企对接会、高端论坛等形式加强交流合作，增强企业投资意愿。

（二）深化企业梯度培育

聚焦新经济企业成长全生命周期开展精准服务，大力培育新经济企业发展梯队。通过新经济创新产品目录、交易平台、线上

发布大厅等方式、举办新经济企业创新加速营等活动，缩短从技术研发到投入市场时间，支持企业创新产品研发投用，培育一批处在产业技术前沿的种子企业。依托新经济企业俱乐部等服务平台，持续开展新经济投融资对接会、供需对接、场景应用等专题论坛沙龙活动，搭建企业资源链接平台，支持企业快速拓展市场，打造一批市场占有率高、关键环节竞争力强的准独角兽企业。鼓励企业协同高校和科研院所组建创新联合体，申报创新应用实验室、城市未来场景实验室等项目，带动中小企业创新活动，承担国家重大科技项目，促进科技成果转化，搭建资源和能力共享平台，集成集聚生产要素供给、技术平台共享、产业链条配套、人力资源协同等功能，联合配套企业完善产业链、创新链的生态体系，推动供应链资源整合、数据共享和资本并购，联合推动传统企业实现“上云用数赋智”，加快形成一批根植成都、引领产业发展的行业领军或独角兽企业。

（三）优化企业成长服务

紧扣赛道发展方向，明确企业服务主体，拓宽企业服务范围，加大对细分赛道新经济企业的服务力度。围绕打造上下联动的产业链创新链供应链，每个赛道梳理 10 个左右综合规模、发展潜力、科技创新能力强的重点企业，对企业实施“一对一”精准服务。以“双百工程”企业为重点服务对象，打造新经济企业海外行、全国行、市州行等企业服务品牌，拓展企业营销渠道，为企业配备科技、融资、法务、媒体等服务专员，在培育项目申报、融资服

务需求、市场机会拓展等事项上对企业提供精准服务。深化新经济企业俱乐部等平台服务，吸引社会力量推进企业成长伙伴计划，搭建企业与高端智库、市场资源和创投资本的链接平台，为新经济企业创新发展提供一站式服务。将服务范围拓展至品牌创意、法务服务、出海战略等领域，构建畅通的国际物流运输体系、资金结算支付体系和海外企业服务网络，助力新经济企业拓展海外市场，打造成成都新经济企业品牌。

七、着力建设新载体，强化新经济空间赋能

聚焦细分赛道方向，按照自主创新、开放协同、专精发展的原则，以产业融合、技术升级、业态创新三大方向为切入点，围绕强化物理空间功能、补齐区域公共服务短板、完善创新生态，着力开展产业社区、高品质科创空间建设，坚持一个产业功能区布局一个新赛道、集聚一批关键企业、承载一项城市功能，推动赛道与功能区一对一承接，加快形成创新驱动、开放引领、场景赋能的产业生态，推动新赛道在产业功能区集聚发展、集中呈现，未来产业机遇在产业社区充分释放、多点爆发，提升新赛道在全市、全国的凸显度，助力成都形成聚合发展、错位协同的新经济发展空间布局。

（一）明确新载体建设导向

聚焦提升重点产业承载能力、增强城市核心功能，优化重点产业布局，按照动态调整新赛道布局的总体原则，围绕“面向未来谋方向、面向世界建链条、立足现实提能级”的总体思路，以“主

要承载地+协同发展地”的空间布局，鼓励各区（市）县结合自身基础和区域定位，在相关产业功能区筛选一批发展基础较好、未来成长性高和竞争壁垒尚未形成的细分赛道，明确赛道发展方向和发展目标，以“赛马制”“揭榜挂帅”等方式，合理规划载体空间布局，明确功能定位，完善产业服务功能，支持企业升级转型。坚持政府主导、企业主体、商业化运作逻辑，盘活标准厂房、专业楼宇、科创空间等载体资源，推动专业园区、产业化基地、特色小镇、双创社区等载体创新发展，培育一批聚焦细分赛道、具有辨识度的新经济载体。

（二）建强建优主要承载地

鼓励中心城区各区结合自身资源禀赋、重点瞄准未来产业和技术趋势，明确各产业功能区重点发展的新赛道。整合高校院所学科优势、人才优势及成果优势，打造开放共享的协同创新平台，提升协同创新能力，加速科研成果溢出，形成一批原始创新成果和科技成果转化成果，推动创新资源要素加速集聚。主动把握新一轮科技革命和产业变革以及全球产业链供应链加速重构的趋势，开展重点产业链深度研究，聚焦微笑曲线两端完善产业链发展规划，绘制重点产业链全景图谱，聚焦补链强链固链培育引进“链主”企业，帮助“链主”企业创新提能发展，建立各具特色、优势凸显的创新产业生态，打造鼓励包容式创新的生态和氛围，探索增量发展空间。

专栏 39：新经济主要承载地重点发展领域

天府新区依托成都科学城，重点围绕光电信息、先进能源、空天科技等领域，布局一批高能级的科研平台和产业服务平台，加快要素和产业集聚，打造具有全国影响力的科技创新中心科学高地、西部（成都）科学城创新策源地、综合性科学中心主阵地、天府实验室和国家实验室承载地。

东部新区依托成都未来医学城，重点布局先进医疗技术、智慧健康和高性能医疗器械等领域，力争打造世界级未来医疗技术医教研产创新转化示范区、最具活力医疗健康创新创业人才栖息地、国际化高端医疗消费目的地。

高新区依托成都新经济活力区，聚焦打造具有全球影响力的新经济技术策源地和产业集聚区，重点发展人工智能与 5G、高端软件与数据服务、数字文创、电子竞技及动漫、人力资源服务等领域。

锦江区依托白鹭湾新经济总部功能区，聚焦绿色智能经济、数字智能和智慧医疗等领域，推动人工智能与绿色经济深度融合，打造国内一流的绿色智能经济新城、西部新兴媒体引领极。

青羊区依托成都工业设计功能区，推动工业设计、航空科技及无人机等细分领域加快发展，建设国内一流工业设计集聚区、西部地区航空产业核心承载地。

金牛区依托金牛坝科技服务产业功能区，聚焦卫星互联网及应用、轨道交通、绿色建筑等细分领域，加快打造国家科技创新融合中心、“北斗+”创新应用发展极核、轨道交通科技研发智慧新城。

武侯区依托她妆美谷，加快发展直播电商、都市工业和时尚产业等细分领域，加快建设中国美丽经济新高地、国际时尚消费新空间。

成华区依托龙潭工业机器人产业功能区，聚焦工业机器人、工业互联网和 5G 应用等领域，打造国内一流的工业机器人、工业互联网和 5G 应用创新示范基地。

新都区依托新都现代交通产业功能区，围绕城际动车、航空大部件、能源技术服务等细分领域，建设国内领先、世界一流的航空发动机和大部件智造基地，“一带一路”轨道交通研制修基地。

郫都区依托成都绿色氢能产业功能区，重点发展绿色氢能、创业孵化服务、军工电子等领域，加快建设国家级氢能装备产业基地。

温江区依托成都医学城，大力发展药械研发、药械制造、细胞治疗、数字精准诊疗、脑科学及人工智能等细分领域，建设国际健康产业高地、西部创新公园城市。

双流区依托成都芯谷，加快发展集成电路、网络安全、工业互联网、物联网、人工智能等细分领域，打造中国集成电路新一极。

龙泉驿区依托龙泉汽车城，大力发展智能网联汽车、新能源汽车、汽车电子、氢能等领域，建设国内领先的智能网联汽车产业创新发展高地、新能源汽车研发制造中心。

青白江区依托成都高性能纤维材料产业功能区，聚焦高性能纤维及复合材料、绿色建筑材料、新能源装备等领域，打造全国一流的高性能纤维及复合材料创新发展基地、国内领先的新能源装备制造基地。

新津区依托天府牧山数字新城，重点发展数字新基建、工业互联网、数字商贸、数字文旅、数字内容等细分领域，打造成渝数字经济新名片、全国数字微城新示范。

（三）多点培育协同发展地

鼓励郊区新城各县（市）基于地理区位、产业基础、要素资源，结合产业属性和发展规律，梳理区域布局、要素短板、关键技术等清单，以企业诉求、产业需求为导向，针对赛道敏感要素需求进行精准分析，制定赛道专项政策措施，形成重点产业链发展的要素资源优势和政策引导效应，优化公共设施配套和产业服务，促进重点产业链集聚发展、创新发展、绿色发展。按照产业链、创新链水平分工与垂直分工体系，以承接核心承载区由于要素资源限制而缺位的产业链环节为重点方向，以各产业功能区特色优势要素资源为依托，推动各产业功能区间创新资源互补，推进新赛道在各产业功能区联动布局，逐步实现新经济发展空间由中心城区向郊区新城有序扩张。

专栏 40：新经济协同发展地重点发展领域

以人工智能产业生态圈要素聚集为重点，以“双核六区”为载体，围绕传感器、高算力芯片、智能网联汽车等细分领域的共性需求，支持成都芯谷加快完善 IC 研创城、物联网产业园产业服务功能，支持中法成都生态园加快建设东安工业设计区、百工堰生态数字研创谷等产业社区，在智能制造、智慧医疗、智能驾驶、智能安防等具有比较优势的细分领域发展多元特色应用场景，加快推动企业开展人工智能关键技术装备自主研制和国产化攻关突破，构建技术领先、开放创新的 AI 生态体系，打造国家人工智能创新发展重要战略基地，提升成渝地区双城经济圈人工智能产业能级。

以促进碳达峰、碳中和为目标，依托成都绿色氢能产业功能区、龙泉汽车城、高分子新材料产业功能区、简州智能装备制造新城等功能区，推动绿色氢源制备储运产

业园、氢能技术装备产业园、氢能产业社区、智能网联创新中心和新能源汽车产业园等载体建设，完善氢能和智慧网联汽车产业链，打造国家级绿色氢能产业基地、西南地区碳中和先行区、国家级氢能装备产业基地、国内领先的智能网联汽车产业创新发展高地。

聚焦乡村振兴的重大使命和科学路径，推动物流、人流、商流加速集聚。依托成都国际铁路港、成北新消费活力区、中国天府农业博览园和李冰文化创意旅游产业功能区等功能区，加快建设国际物流枢纽产业社区、智能家居消费体验中心、都江堰旅游综合服务区，发展智慧物流、农业博览、时尚消费、文化旅游等细分领域，加快建强“一带一路”国际供应链经济核心承载区，天府百里中轴（北延线）消费中心、乡村振兴的中国典范、世界农博的东方品牌及独具世界遗产和公园城市表达的世界级旅游度假区和现代旅游消费中心。

围绕高端制造产业和优势产业高附加值环节，推动智能制造进一步深化应用。依托现代交通产业功能区、西岭雪山文体装备功能区和成都欧洲产业城等功能区，加快建设轨交活力城、文体装备制造产业社区和适欧适铁进出口加工基地，建设“一带一路”轨道交通研制修基地、西部领先的特色文旅装备产业承载地和亚蓉欧适铁临港智能制造基地。

面向提升产业公共服务平台服务效能，加快建设优质粮油科研服务基地、旅游装备制造和旅游休闲食品产业社区，将崇州都市农业产业功能区建成国家现代农业产业园区、振兴川米先导区，将青城山旅游装备产业功能区建成国内领先的适旅特色产业承载地。

围绕产业数字化和数字产业化趋势，加速积聚优势产业发展势能。依托成都医学城、成都芯谷等功能区，加快建设数字诊疗产业示范园、三医人工智能产业社区，工业互联网产业园、物联网产业园等载体，围绕数字精准诊疗、脑科学、工业互联网和网络安全等领域，打造国际健康产业高地。

基于消费品质化、品牌化、细分化趋势，围绕绿色食品等新零售细分领域，加快建设健康食品产业社区、绿色食品加工贸易基地，依托电商直播新模式推广绿色健康食品新产品，打造绿色食品饮料产业承载地、西部绿色食品加工和天然产物提取中心。

八、协同构建新生态，激活新经济发展新动能

以推进新基建为重要保障，加快形成技术先进、模式创新、四网融合、支撑有力的新型基础设施体系。以强化新经济要素供给体系为创新支撑，不断优化要素配置机制，促进要素自主有序

流动，引导各类要素向先进生产力集聚。以优化营商环境打破发展阻碍，构建公平竞争、活力迸发的市场环境。以强化话语品牌增强新经济影响力，不断充实完善新经济传播品牌矩阵，为产业创新提供开放性、互动性、多要素参与的生态环境，全面激活发展新动能。

（一）加快推进新基建

聚焦创造新供给、激发新需求、培育新动能，全面形成技术先进、模式创新、四网融合、支撑有力的新型基础设施体系。强化 5G 和数据中心的数据传输和存算功能，支撑人工智能、区块链、超级计算等新技术基础设施不断演化升级，形成城市高速泛在的信息网。聚焦交通和能源两大应用方向，促进传统基础设施向数字化、智能化转型升级，建设互联互通的智能交通网和高效绿色的智慧能源网。以创新平台、公共平台和高品质科创空间合力构建科创产业网，打造一批支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施，完善从开展原始创新、推动科技成果熟化、投入批量生产到形成产业化集群的创新链，打造经济高质量发展新引擎。

1. 基础信息网

构建高速泛在、智慧交互的基础信息网。加快 5G 网络基础设施建设，率先推动成都在全国实现 5G 规模化商用，提升区域骨干通信能力，持续优化扩容城域骨干网络，使高密度信息流成为成渝地区双城经济圈经济社会发展的新型驱动要素。打造存算一体

数据中心，聚焦新经济细分领域建设一批行业云平台，建设工业互联网创新发展高地。

专栏 41：基础信息网重点任务

加强国家数字经济创新发展试验区核心区建设，启动 5G 基站建设攻坚行动，实施产业功能区和龙头企业“双千兆”网络覆盖。推广工业互联网标识解析体系，建设标识解析行业节点，积极推行“微基站+智慧杆塔”“5G+WiFi6”等新型网络部署方式，加快“5G+工业互联网”基础设施建设，促进工业控制和管理网络向大带宽、低时延、高可靠方向演进，引育工业互联网优势平台，着力打造成德绵区域供应链协同平台，创建成渝工业互联网示范区。基于 5G 通信网络，加强智能停车场、智能仓储、综合管廊等新型物联网集成载体建设，加强 5G 应用示范，增强 5G 网络利用效率，支持“TOD+5G”等信息网与交通网、能源网、产业网融合的开发模式。增强数据中心服务能力，推动数据存储运算能力进入全国前列。聚焦互联网金融、智能网联汽车、医疗健康、智能制造等时延敏感性强的产业，在产业功能区布局大型数据中心，在成都眉资同城化区域统筹布局超大型数据中心，支撑产业发展并兼顾城市综合服务功能。

在各产业功能区推进物联网加快覆盖，支持 5G 网联无人机在物流、应急通信保障、重点行业监测及应急抢险救援等领域应用，试点建设 5G 超低时延超可靠新型灾害预警预防系统。加快成都超算中心、国家信息中心大数据创新创业（成都）基地、中国电信西部创新基地、新都区科成云计算（大数据）总部基地暨数字经济产业中心建设运营，推进中国云—成都（邛崃）5G 云基地 IDC 数据中心、万国数据云计算中心、电信西部大数据中心建设，加快全国一体化大数据中心（成都）建设。积极构建行业主题云平台，推动工信部中小企业云西南中心、5G 超高清摄录演业务支撑云平台、成都市森林草原防灭火应急指挥云平台等项目加速落地。

2. 智慧能源网

构建安全绿色、智慧高效的能源网，推动源头强化和末端覆盖的双向延伸，尽快争取 1000KV 特高压变电站启动，全面推进智能电网建设，加快布设智能电网设施，推广应用智能能源管控系统，打造支撑东部新区、天府新区等重点区域经济社会发展的智慧能源枢纽中心和负荷中心。扩大新能源充电桩终端应用覆

盖，基本建成全面覆盖、布局均衡、车桩相随、适度超前的充电基础设施网络，为新能源电动车推广使用提供终端覆盖保障。统筹其他能源供给支撑，促进氢能应用推广。构建以能源网架体系实现物理支撑、以信息支撑体系实现数据交互、以价值创造体系实现价值应用的能源互联网系统，促进能源网的全面智慧化升级，实现能源供给能力与服务保障水平全面提升。

专栏 42：智慧能源网重点任务

鼓励智能电网系统软件开发、水电气智能表计、配电自动化终端等产品研发生产，支持国网信息电网基础资源运营中心助力提升电网服务水平。聚焦公交车、物流车、出租车、网约车、公务车、特种车更换为新能源汽车的充电需求，推动供公（专）用充电桩建设，加快制定自用充电桩配建标准，推动自用充电桩建设，倡导将国五排放标准以下车辆更新为新能源汽车，加快推动居民小区充电设施建设。

支持郫都区聚力建设全国氢能源产业示范区，加快布局加氢站建设，推动更多氢燃料公交车上线应用。实施“充电桩进小区”行动，以第三方机构统建统管等模式推动建设集中式充电站，加快在学校、医院、旅游景区等公共服务区域建设公（专）用充电基础设施，积极布局高速公路、国省道沿线快速充电基础设施，支持将充电设施供电纳入配电网专项规划，形成连接全市的快充网络。支持建设城市能源综合调控中心，对能量流和信息流进行统一汇集、处理、运营、调配，实现能源的智慧存储调配和智慧服务响应，加快打造能源互联网。

3. 枢纽交通网

围绕双城互通、同城一体、城乡交融的发展目标，加快构建链接全球、辐射欧亚、快捷高效的现代综合交通枢纽，依托多级交通线网，推动交通运输基础设施和交通枢纽服务设施智能升级，研发应用城市轨道交通智能化系统，增强不同层级轨道网络之间的智能融合转换。推动车路协同车联网和智慧道路发展，完善无人驾驶测试验证的基础设施，完善智慧物流基础设施建设。

专栏 43：枢纽交通网重点任务

推进中德合作智能网联汽车、车联网标准及测试验证试点示范项目建设，探索建立车联网和车路协同试验、测试、认证标准，在成都绕城高速、大运会重点道路等开展车路协同试点示范，支持金牛区星轨智谷高品质科创空间打造无人驾驶路线，依托成都绕城高速建成智慧高速公路。

高质量完成智能交通一、二期建设，启动智能交通三期规划建设，推动传统交通管理向智能交通管理进一步转变。

依托成都双流国际机场、成都天府国际机场，加快部署智能安检、智能物流、RFID行李跟踪、机场自动化调度等智能服务设施，探索实现机场“一脸通”。依托成都国际铁路港，加快推动港口基础设施数字化，积极发展多式联运，打造“一带一路”智慧国际区域物流基地。推动东部新区中远海运空运国际航空枢纽港项目、简阳临空经济产业园国际物流供应链科创空间加速落地，加快建设一批智慧物流仓储、智能冷库、配送中心。

4. 科创产业网

把握细分赛道的技术发展方向和产业变革趋势，以“创新平台+公共平台+科创空间”的骨骼架构筑牢科创产业网体系，推动原始创新、科技成果熟化、批量生产到产业集群全链条发展。集聚高能级创新平台，聚焦世界知名研发机构、顶尖创新团队和创新型领军企业开展专项招引行动，布局国家级全生命周期关键共性技术平台、交叉研究平台，增强重大创新平台对新经济赛道的支撑能力。加快建设高标准公共平台，聚焦关键共性技术，打造公共设计平台、中试生产线、检验检测中心和公共试验设施，增强公共技术平台对产业发展的服务能力。推动高品质科创空间建设，打造生产配套、创新支撑、生活服务、政务优化“四大体系”，构建产业功能区创新生态环境。

专栏 44：科创产业网重点任务

推动成都科学城、成都新经济活力区、天府国际生物城、东部新区未来科技城、新一代信息技术创新基地“一核四区”联动发展，加快建设天府实验室、国家川藏铁路技术创新中心及成果转化基地等高能级创新平台和极端复杂电磁环境大科学装置、柔性基底微纳结构成像系统研究装置等重大科技基础设施，积极争取生物靶向药物国家工程研究中心落位，支持清华四川能源互联网研究院等在蓉机构发展，打造具有全国影响力的科学城和科技创新中心。

依托郫都区苏试环境可靠性测试实验室，打造成都电子信息产业、航空航天产业、轨道交通及新能源产业的公共技术服务平台，支持天府国际生物城华西国际生物学研究与转化中心加快推进 P3 实验室及疫苗抗体研发及中试基地投入使用。瞄准亚太领先、国际一流的民航工程技术创新及应用验证基地建设目标，加快建设民航科技创新示范区，全力打通“产、学、研、用”各领域，努力在制约中国民航业发展的关键技术问题上取得重大突破，引领中国民航智慧发展新标杆。依托国家环境保护机动车污染控制与模拟重点实验室，加快建设移动源排放测试认证中心、检测技术与开发中心、移动源西部数据中心、移动源污染控制方面的学术交流与合作平台。支持新津区依托新筑股份中低速磁悬浮调线，推动轨道交通智能装备研发成果转化基地加快形成。加强国家软件产业基地（成都）公共技术支撑平台、国家“芯火”双创基地等建设，促进创新成果加速商品化、产业化发展。建设西部影视动画数字化服务平台，聚焦离岸数据、5G 物联网等专业领域，提供高水平、专业化的云计算和云服务，打造新型科创文创产业生态。加快建设成都芯谷先导区、成电国际创新中心、成都天府国际生物城、天府海创园高品质科创空间，星轨智谷等高品质科创空间建设。依托成都西部片区国家城乡融合发展试验区等载体，联动中国天府农博园“农博+”，以搭建数字农博平台为驱动，构建城乡智慧服务体系为抓手，链接乡村和城市，实现乡村和城市信息和资源双向在线、融合共生，为企业回到乡村发展，以乡村为场景创新、创业、创造，营造良好的产业生态体系，推进农商文旅体科教融合发展，实现数字经济引领农业升级、数字技术带动生产增效、数字平台赋能企业转型。

（二）强化要素供给体系

1. 加强新经济人才引培

根据基础、中端、高端、领军的人才梯度层次，建立健全人才引进、招聘、薪酬、考核、管理、培育等机制。深入实施“城

市猎头”行动计划，围绕战略性新兴产业的人才引进需求，编制发布《成都市人才开发指引》，定期收集紧缺岗位需求并发布招聘信息，与人力资源服务机构合作精准招引人才。探索建立新经济人才联合培养机制，鼓励高校深度面向企业需求，采用“订单式”培养方式，为新经济企业提供“定制化”人才，推动新经济企业俱乐部与成都蓉漂人才发展学院合作，共用师生资源，联合培养新经济、新技术、新职业人才。培育专业化数字人才队伍，聚焦专业技术和应用创新，培养数字化科技领军人才、卓越工程师、高水平创新团队和信息化管理人才等，弥合“数字鸿沟”，实施本土人才自主培育计划，激发本土人才创新创业活力。加强新经济女企业家支持力度，鼓励在论坛峰会中设立女性专场。优化科技骨干人员持股制度、技术开发奖励制度等，形成以保护知识产权为核心的分配机制和经营管理制度，为创新成果转化提供内在动力。打造“天府英才”“金熊猫”“锦绣优才”“金牛骄子”“诸葛人才”“东骄华章”“津津希望”等区域人才品牌，提升区域人才竞争力。争取举办西部科学家峰会。

2. 支持硬核科技攻关

健全鼓励支持基础研究和原始创新的体制机制，建立重大科技基础设施运行保障机制，支持高校、科研院所、金融机构、企业等各界力量增加投入。主动把握未来技术发展趋势，持续开展硬核科技育种计划，加快推进首台（套）重大技术装备、紧缺新材料研制和关键共性技术平台建设，建立健全产业知识产权服务

体系，打造“基础研究—技术攻关—成果转化”的科技创新生态链。支持在蓉高校院所、国内外领军创新人才、新经济领军企业，联合建设国家重点实验室、国家工程研究中心、国家技术创新中心等国家创新基地，鼓励企业围绕产品设计、高端制造技术、场景建设等问题向在蓉高校、科研院所、职业技术学院提出“订制研发”需求，推动“技术主导的揭榜挂帅”与“场景主导的开放式创新”双向发力，加强前沿技术、颠覆性技术的基础研究。筑牢科创产业网基础，聚焦新经济细分赛道，在相关产业功能区布局一批高品质科创空间，围绕技术攻关、科技成果转化等需求，布局一批高能级新型研发机构、共享服务平台和功能性平台。支持成都知识产权交易中心发展，建立全国知识产权交易场所联盟，促进成都科技成果在更广平台转移转化。聚焦航空航天、信息网络等重点国防科技领域，组建军地研发联盟，打造军民协同创新平台和军民科技资源共享平台，推动重大国防科技项目的基础产品研发和零部件等外包外协，加速军民协同一体发展。

3. 强化资本要素供给

完善多层次的新经济企业全生命周期融资服务体系，完善支持重大技术攻关的财政投入机制，灵活调整新经济专项资金运用模式，提升“科创通”和基于区块链技术的知识产权融资服务平台等科技金融服务平台效能，引导各类孵化器、众创空间、金融机构为科技企业提供低成本、便利化、全要素的金融综合服务。建立从天使期到 **Pre-IPO** 阶段的新经济引

导基金，推进创投生命周期全覆盖。发挥新经济天使基金早期领投作用，开展优质新经济项目挖掘，推进市、区（产业功能区）联合共建专项子基金。发展新经济专业化银行，全方位保障不同赛道、不同特征、不同生命周期的新经济企业融资需求。做大做强国有控股融资担保公司和市级再担保公司，分类分层建立全面覆盖的银政担、银政风险分担机制。在产业功能区整合配套融资服务、担保登记、法律咨询等方面资源，为市场主体提供融资便利。推进公共数据开放及大数据普惠金融应用，依法与金融机构共享市场监管、税务、不动产登记、环保等政务数据和电力、供排水、燃气、网络等公用事业数据，鼓励金融机构以数据为支撑创新风险管控模式，为诚信经营的新经济企业提供无抵押信用贷款。加强“信易贷”与全国信用信息共享平台的对接，建立细分领域的企业“白名单”，构建支撑经济高质量发展的知识产权金融体系，探索知识产权证券化，规范有序建设知识产权和科技成果产权交易中心，支持科技企业运用信用贷款、知识产权质押贷款、科技保险等科技金融产品，加强优秀科技企业上市培育辅导，积极推进科创板上市。

4. 拓展数据创新应用

围绕“智慧蓉城”建设，完善成都市网络理政中心，建立健全数据接入标准规范，扩大系统和数据接入范围，迭代完善系统功能。建设“公共数据运营服务平台”和“区域金融大数据交换服务平台”，面向企业提供数据服务，促进数据资源流通增值。聚焦

探索推进数据所有权与使用权分离改革任务,深化研究数据资源权属界定及数据生态构建路径,有序推进数据流通平台建设及标准规范体系完善。支持平台企业和龙头企业建设数据运营服务平台,采用市场化方式依法依规开展数据运营服务,推动数据要素流通增值和市场化运营,打造数据供应链,以数据流引领物资流、人才流、技术流、资金流,构建产业链上下游畅通和跨行业融合的数字化生态体系。

(三) 优化营商环境

1. 提升便利化服务水平

进一步压缩企业开办时间、拓宽企业开办便企项目,降低企业运营和制度性交易成本。按照国务院、省政府工作部署,有序在自贸区外推进探索试点“证照分离”全覆盖改革。创新推进“互联网+招投标”改革,深化落实办事“不出门”、开标“不见面”、评标“不同室”、保函“不到柜”流程制度,注重新技术场景应用,运用区块链技术推动成都市招标投标从业单位信用信息以及交易中心的评标过程信息的数据上链,深化全行业领域全流程电子化。编制结构化的招标标准文件模板,提升招标投标活动运行和监管的质量效率。完善政策“蓉易享”系统,建立健全企业参与涉企政策制定机制,加快“蓉易办”平台建设,以线上倒逼线下业务改革,深入推进“四减”工作,提高“四办”水平,持续打造“蓉易办”政务服务品牌。深化知识产权运用和保护,构建支撑经济高质量发展的知识产权金融体系。

2. 提升法治化监管水平

强化知识产权行政保护，完善专业、高效、便捷、低成本的知识产权保护机制。实施包容审慎监管，完善柔性执法机制，进一步探索跨领域的新产业、新业态行政管理容错机制，最大限度给予新产业、新业态创新创造空间。强化社会信用体系建设，依托信用等级对市场主体进行分级分类监管，建立健全信用修复机制。依托“互联网+监管”系统，推动各部门监管业务系统互联互通，加强监管信息归集共享和应用，推行远程监管、移动监管、预警防控等非现场监管，在监管过程中涉及的市场主体商业秘密，各部门应当依法予以保密。

3. 营造尊重企业家精神社会氛围

厚植企业家生根发展的土壤，破除制约民营企业发展的各种壁垒，加大产权和企业家合法权益保护力度，进一步增强民营企业发展信心，招引一批具有全球战略眼光、市场开拓精神、管理创新能力和社会责任感的成长型企业家、高水平科学家在蓉创业，引导企业家强化诚信意识、创新意识和“品质为王”的战略眼光。研究制定我市企业家参与涉企政策制定的具体办法，建立我市企业家参与涉企政策制定的决策咨询机制，适时开展由市工商联、行业协会商会等第三方机构主导、企业家代表参与的政策咨询和评估活动。充分利用网上政务平台等方式，健全畅通便捷的政企互动网络平台。创新政企互动机制，强化政府与企业家常态化沟通机制，建立政府重大经济决策主动向企业家问计求策的程

序性规范，推动形成企业家建言献策的良好氛围。

（四）强化话语品牌

充实完善新经济品牌矩阵，打造示范场景品牌，建立新经济产品品牌，营造新经济生态品牌。打造线上线下结合的全渠道品牌营销体系，高质量举办全球创新创业交易会，提升兴隆湖新经济发展论坛平台影响能级，扩大城市机会清单的知名度和影响力，开拓新媒体、高能级论坛、国际会展、海内外交流平台等传播渠道，构建“可见、可听、可感知、可参与”的传播体系。打造示范场景品牌，不断挖掘场景营造的实践案例，及时总结提炼可复制可推广的“成都经验”。建立新经济产品品牌，加强对新经济企业产品品牌建设的政策激励，推进新经济企业的产品品牌战略实施，促进产品和服务的市场推广。营造新经济生态品牌，加强对企业家精神、重大创新成果和独角兽/行业领军企业、准独角兽企业、种子企业培育经验的宣传推广，让优秀新经济企业、新经济人才成为新经济产业生态的代言人，吸引带动更多新经济企业来蓉创新发展。

九、优化保障新机制，强化新经济发展统筹协调能力

以强有力的工作统筹机制、健全的服务保障机制、完善的统计监测机制，科学制定政策和配置公共资源，形成发展新经济的坚实保障。

（一）深化工作统筹机制

适时召开新经济领导小组会议，综合研判全市新经济发展战

略方向，聚焦数字经济、智慧蓉城等重点方向，围绕新兴产业发展、企业培育、场景营造等部署全市新经济重点工作、重大项目，打造“全市一盘棋”的新经济工作格局。针对区（市）县新经济重点工作推进情况、重大项目推进情况、问题难点等开展点对点、面对面交流研讨，及时发现共性问题，研究创新政策供给、应用场景构建等事项。

（二）健全服务保障机制

建立新经济人才培养制度，增强干部改革创新能力，组织开展干部“走出去”活动，鼓励干部到一线城市开展实地调研，学习借鉴先进城市新经济发展经验，选派年轻优秀干部到新经济企业、科研机构、平台公司等挂职锻炼，营造“贴近企业、贴近市场”的工作氛围，提升干部对市场的灵敏触觉和反馈速度。建立新经济政策服务制度，根据区（市）县发展现实需要，用好专项资金、天使基金、产业基金、科创投、企业上市融资、重产基金和新经济专业化银行等政策工具，服务基层新经济发展。建立新经济能力建设制度，加强基层新经济人才例训，共同开展新经济理论研究，共同塑造区域特色新经济品牌，实现发展互促、优势共享。

（三）优化统计监测机制

完善新经济统计制度，借鉴融合数字经济、“三新”等国内外新经济统计指标体系，优化成都新经济统计指标体系，全面调查规上新经济企业、“双百工程”企业、梯度培育企业、大数据企业，

抽样调查规下新经济企业，开展新经济企业季度、年度统计，及时掌握全市新经济发展情况。健全新经济监测制度，优化提升新经济大数据监测平台功能，扩大监测平台服务范围，定期生成新经济发展监测报告，为全市新经济发展提供全方位全时段、“实时监测+预期分析”的决策参考，强化对新经济发展的客观感知度。优化新经济发展评估，围绕市场认可度、行业认可度、资本认可度，从新经济应用场景供给、企业培育、生态营造等重点方面评价全市新经济发展水平。鼓励各区（市）县同步强化新经济统计监测评估机制。