

成都高新区将设 500 亿元产业基金 打造 7000 亿 IT 集群

编者按:

近年来,随着全球新一代信息技术的发展和《中国制造 2025》的深入实行,以集成电路为代表的中国电子信息产业迎来高速发展时期。今年 7 月初发布的《成都市产业发展白皮书》提出,将通过“电子信息制造业与软件产业共同推动电子信息产业实现跨越发展,成为全市首个万亿产业集群,打造全球电子信息先进制造基地和世界软件名城。”

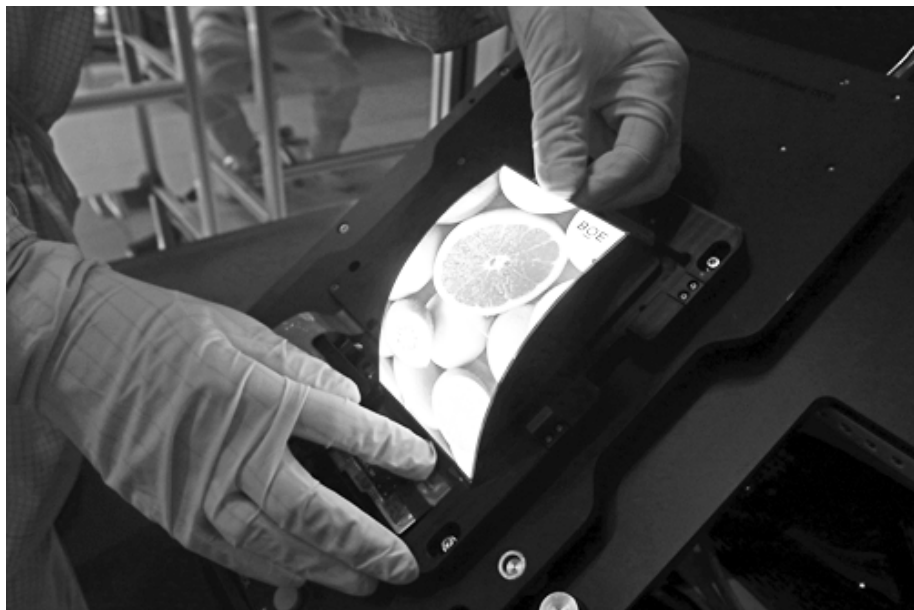
■ 鲍安华 文 / 图

作为成都电子信息产业的重要集聚区,7 月 10 日,成都高新区对外发布《关于支持电子信息产业发展的若干政策》(以下简称“《政策》”),加快打造 7000 亿级电子信息产业集群,构建具有全球影响力的特色产业基地。

为加快电子信息产业集群发展,结合成都市最新确定的空间和产业布局,该《政策》明确,成都高新区将由财政出资 50 亿元建立产业发展母基金,吸纳国内外知名专业资本设立聚焦重点领域的专业基金,合计总规模不低于 500 亿元,重点支持集成电路、新型显示、信息终端、软件和信息技术服务四大特色优势领域以及人工智能等新兴领域发展。

为进一步加快重点产业化项目和研发项目聚集,《政策》提出,将重点引进 12 英寸及以上集成电路芯片生产线、先进封装测试生产线、集成电路重大装备项目,高世代 TFT-LCD 生产线、AM-OLED 生产线和其他新型显示制造项目,智能手机、智能电视、智能车载以及智能可穿戴终端制造项目,平台型互联网项目等。

目前,在全国电子信息产业版图上,成都高新区已成为重要一极。2016 年,成都高新区电子信息产业整体规模达 3250.4 亿元,占成都市 65.2%,形成了集成电路、新型显示、信息终端、高端软件和信息服务业四大重点领域,聚集了英特尔、格罗方德、戴尔、联想、德州仪器、富士康、华为、京东方等一批国际知名企业,拥有国家软件产业基地、国家软件出口基地等 12 个国家级基地授牌,是成都市建



设世界软件名城的核心集聚区。

据介绍,在此次出台的《政策》基础上,下一步,成都高新区还将制定出台《关于进一步鼓励集成电路产业发展的若干政策》等细分领域的专项政策。

设立 500 亿发展基金 打造 7000 亿产业集群

近年来,成都高新区电子信息产业发展的“大事件”频频引发行业聚焦。今年 2 月,总投资逾 100 亿美元的格罗方德 12 英寸晶圆生产线落户成都高新区,项目建成投产后,将使成都实现集成电路全产业链合璧,深度参与国际产业分工。5 月,随着第一片柔性 AMOLED 高分辨率触控显示屏在成都高新区点亮,中国首条 6 代柔性 AMOLED 生产线——BOE(京东方)成都第 6 代柔性 AMOLED 生产线正式投入生产。

作为成都市电子信息产业的主要支撑,成都高新区确定了电子信息产业发展目标:到 2022 年,电子信息产业规模力争达到 7000 亿元以上。

本次出台的《政策》明确,成都高新区将大力扶持在该区从事电子信息研发、生产、销售和企业的企业和单位,重点支持集成电路、新型显示、信息终端、软件和信息技术服务四大特色优势领域以及人工智能、虚拟现实、5G

通信、物联网等新兴领域发展。

根据《政策》,成都高新区将财政出资 50 亿元建立电子信息产业发展母基金,吸纳国内外知名专业资本设立聚焦重点领域的专业基金,合计总规模不低于 500 亿元。

为进一步加快重点产业化项目和研发项目聚集,《政策》提出,将重点引进 12 英寸及以上集成电路芯片生产线、先进封装测试生产线、集成电路重大装备项目,高世代 TFT-LCD 生产线、AM-OLED 生产线和其他新型显示制造项目,智能手机、智能电视、智能车载以及智能可穿戴终端制造项目,平台型互联网项目等。根据项目投资总额、技术水平和经济社会效益,给予“一企一策”支持。

同时,支持国内外知名企业和重点科研院所所在成都高新区设立研发机构,开展软件和互联网、新型显示技术、5G 通信、集成电路设计等前沿、关键技术研发,按照实际投入的 20% 给予资金支持。

真金白银支持企业发展 全力培育独角兽企业

最新数据显示,今年 1-5 月,成都高新区 122 家规上新一代信息技术工业企业实现产值 913.8 亿元,同比增长 13.0%,实现增加值 134.4 亿元,同比增长 46.9%。软件和信息服务产业实现主营业务收入 352.7 亿元,软件

业务收入 271 亿元;401 家规上软件及信息服务业企业实现营收 155.5 亿元,同比增长 27.4%。

为扶持电子信息产业企业做大做强,《政策》明确,支持中小企业加快发展,鼓励大企业上台阶,全力培育“独角兽”企业。

针对符合要求的具有自主知识产权、从事电子信息相关领域高新技术研发和生产的“专、精、特、新”企业,根据销售规模和发展速度给予资金支持。

针对对年营业收入 4 亿元以上的工业企业,或者年营业收入 1 亿元以上的软件和信息技术服务企业,若两年复合增长率在 15% 以上,按其对应地方发展贡献增量的 50% 连续五年给予奖励。该项奖励的 30% 可用于奖励企业高级管理人员和核心技术人员。

针对成立时间不超过 10 年,获得过私募投资且尚未上市,且估值超过 3 亿美元、5 亿美元、8 亿美元和 10 亿美元的企业,按企业上年度获得投资总额的 10% 分别给予最高 3000 万元、5000 万元、8000 万元和 1 亿元奖励,连续三年按地方发展贡献的 100% 给予奖励。

同时,《政策》鼓励企业并购重组、开拓国内外市场。对企业进行的境内外非关联并购重组,按照交易额的 2% 至 5% 给予补贴;被非关联并购后的保留法人资格的企业,按交易金额的 2% 给予最高 100 万元补贴。

鼓励企业入驻成都市政府支持发展的“一带一路”沿线地区中外合作产业园区和自建产业园区,按照实际投资额 10% 给予最高 500 万元奖励;对全年采购无关关系企业产品,且金额在 500 万元以上的企业,按照采购额 5% 给予最高 500 万元补贴;对参加国际、国内重大展会的企业,按参展费 70% 给予最高 100 万元补贴(参加成都高新区统一组织的展会,展位费和布展费全额补贴);对在境外新设研发机构和销售分支机构,且年度出口额 100 万美元以上的企业,按照实际出口额 5% 给予最高 200 万元一次性补贴。

在支持企业技术创新方面,该《政策》明确,将进一步加大扶持力度:对通过自主创新或产学研合作,实现关键核心技术产业化的企业,按新产品销售收入 5% 给予连续三年资金支持;对改造现有生产线或建设新生产线的企业,符合要求的按照实际投资额 5% 给予最高 1000 万元支持;对承担国家级计划

或重大专项的企业,按国家到位资金的 50% 给予最高 1000 万元奖励。

加长拉粗产业链 加快构建现代产业体系

在成都国家中心城市产业发展大会高新区分会场,德州仪器半导体制造(成都)有限公司相关负责人曾说,集成电路涉及的上下游企业较多,希望上游的供应链企业、提供维修等相关配套服务的企业能在成都更多地集聚发展,形成更加完善的产业生态。

成都高新区将如何“加长”“拉粗”电子信息产业链,培育产业生态,构建现代产业体系,提升产业集群竞争力?《政策》提出,将鼓励公共平台建设,进一步完善电子信息产业链、创新链。

鼓励企业或第三方机构新建电子信息公共技术平台,按照平台建设费用的 20% 给予最高 1000 万元补贴;对使用平台的区内企业,按照年度平台使用费的 10% 给予最高 100 万元补贴。

鼓励区内企业引进具有独立法人资格且投资额 1000 万元以上的配套项目,按照投资额的 5% 给予项目引进方最高 100 万元奖励,按照新引进项目投资额的 5% 给予投资方最高 500 万元奖励。

支持企业向境外企业购买技术专利、发明专利等知识产权使用权或所有权,按照购买费用的 20% 给予最高 200 万元支持;支持企业取得国际、国内专业认证,按照认证费用的 70% 给予最高 50 万元支持;支持企业参与制定国际、国家、行业、地方标准,对第一承担单位给予 5 万元至 50 万元支持,对参编单位给予 2 万元至 20 万元支持;支持集成电路设计企业首版次 IP 核研发或直接购买 IP 核开展研发,分别按照销售金额 20% 或直接购买金额 40% 的标准给予最高 300 万元支持;对利用区内、区外企业代工新产品首轮流片的企业,分别按照代工费 50%、30% 的标准给予最高 300 万元支持。

《政策》还将鼓励发展电子信息产业专业园区和特色楼宇。经认定,非政府建设的电子信息产业专业园区或特色楼宇,根据年度营业收入和地方贡献水平,给予 50 万元至 500 万元一次性补贴。此外,按照成都高新区人才、金融政策,电子信息产业企业还将获得高层次人才、金融等支持。(据四川经济日报)

重塑城市经济地理 产业布局调整背后的成都转型逻辑

■ 张守帅

成都要站稳国家中心城市的位置,承担好历史使命,核心在城市功能,关键靠产业支撑。近日在成都市召开的全国国家中心城市产业发展大会上,对构建具有国际竞争力和区域带动力的现代产业体系作出部署。

会上形成共识:统筹空间规模产业三大结构、生产生活生态三大布局,是优化城市空间布局、重塑经济地理的重要遵循。

将中心城区范围扩大至原二圈层的 11 个行政区和成都高新区、天府新区成都直管区;在全市统筹布局建设 66 个主导产业明确、专业分工合理、差异发展鲜明的产业功能区……7 月 2 日,成都市召开国家中心城市产业发展大会,为壮大产业规模、提升产业质效做出部署的同时,也公布优化城市空间布局的考量。

“据测算,到 2030 年全市经济总量将达到 3.8 万亿,人口规模也将突破 2200 万人的承载极限,如果仍延续粗放型产业布局,必然加剧人口资源环境的矛盾”——成都市委主要领导的一席话,令多数与会者深有“痛感”。

从优化城市空间布局着手,成都着力重塑城市经济地理,为国家中心城市建设夯实产业支撑。

成都的急迫—— 拿到“入场券”,但产业差距大

会上,一份材料格外引人注目:《成都与部分国内外城市产业发展比较分析》——以北京、上海、广州、深圳、杭州、重庆以及国外的新加坡、芝加哥等城市为参考值,对比成都的优势和不足。其中几组数据,在会上反复被提及。

2016 年成都经济总量、工业增加值、金融业增加值分别占重庆的 69%、75%、84%,增速还分别低 3%、3.5%、1.6%;2016 年杭州文创产业增加值达 2541 亿元,占 GDP 的 21%,成都两项指标均不到其 1/4;单看制造业,上海二产业占比高达 77%,而成都二产业占比至今仍未超过 50% 的“分水岭”……

厘清发展坐标,源于重任在肩。“虽然我们借助国家实施成渝城市群战略之力,拿到了国家中心城市的入场券,但客观地说,无



论是城市功能还是经济实力,都离真正意义上的国家中心城市有差距。”成都市委主要领导认为,建设全面体现新发展理念的国家中心城市,基础是产业、关键靠实力、核心在综合竞争力。

差距,既是潜力,也是方向。成都市委提出,要抓住建设国家中心城市重大机遇,以增强“五中心一枢纽”功能为目标,大力发展先进制造业、高新技术服务业、现代金融服务业、文化创意产业、开放型经济、现代物流业,加快现代产业体系建设,持续提升城市综合竞争力。

其中,制造业力争到 2022 年规模突破 2 万亿元,先进制造业占工业比重达 50% 以上,建成全国重要的先进制造业城市。

会议还达成共识:创新是新一轮发展的源动力,大学和科研院所是创新能力的源头。要推动政产学研用形成战略同盟和利益共同体,共同构建贯通创新链、融入产业链、对接资本链的高新技术服务体系,促进创新资源集聚运用和创新成果转化。

成都的谋略—— 用产业新城塑造产业生态圈

横向比较,展现不足和潜力;纵向把脉,则能摸清未来跋涉的“难关”。

今年 4 月以来,成都市委先后组织召开各界别各阶层代表座谈会,组织市区联动开展经济工作大调研,听取各方面对成都发展的建议。

问题集中在城市产业空间布局。截至 2016 年底,成都管理的人口已达 2030 万人,预计 2030 年将突破 2200 万人的承载极限。同时,交通潮汐式循环,加剧了早晚高峰时

段城市交通拥堵;产业同质化竞争,导致机械制造、食品饮料、电子信息产业园区同质化率分别达到 47%、34%、28%;空间资源配置不均衡,一圈层核心区人口密度达到 1.4 万人每平方公里,而三圈层仍处于人口净流出阶段……

“这些实质是城市空间规模产业结构失衡、生产生活生态布局不均所致。”成都市委由此提出,构建“双核联动、多中心支撑”网络化功能体系,实施东进、南拓、西控、北改、中优“十字方针”,着力构建以龙泉山脉为中心,南北双向拓展、东西两侧发展的战略空间布局,推动成都进入“双城”时代。

据悉,成都将邀请国内顶尖团队,借鉴雄安新区规划理念,对城市功能、空间结构、发展模式、产业布局等进行优化调整,为城市长远发展提供蓝图指引和路径遵循。

“东进”战略,被视为重中之重:着眼未来 50 年乃至 100 年发展,推动先进制造业和生产性服务业重心东移,规划建设天府国际空港新城和现代化产业基地,开辟经济社会发展“第二主战场”。

“成都正处于产业转型发展的关键时期,必须重新审视传统产业功能区发展模式。”在成都决策层看来,产业新城是产业生态圈的重要承载,必须以建设产业新城为目标,以区域集中、产业集群、开发集约为方向,推动产业园区从单一的生产型园区经济,向生产、服务、消费等多功能的城市型经济转型。

为此,会议印发《成都市产业发展白皮书》,披露了全域 66 个产业功能区的规划详情——它们也将是产业活力强劲、城市品质高端、服务功能完备的现代化城市新区。

航天科工二院 203 所开启 汞离子微波钟研制的新时代

近期,航天科工二院 203 所开展了汞离子微波钟研制,汞离子微波钟作为新一代的原子钟,在未来深空探测和卫星导航领域有明显的优势。

微波钟是目前最精确的时间测量器具之一,是世界上公认的最难研制的微波钟系统之一,汞离子钟因其跃迁频率高,但对空间环境的敏感度低,在体积功耗不变的情况下,可以比现有的主流星载钟指标提高 1-2 个数量级,是新一代星载原子钟的发展方向,有望应用于下一代北斗导航卫星上。

203 所是国内唯一同时开展氢、铷、铯三种原子钟研制单位,研制生产的原子钟为我国北斗二代导航卫星系统作出重大贡献,为北斗交付了多颗星载铷钟和星载氢钟。其中该所研制的国内首台的星载氢钟的顺利首飞,对北斗导航系统进一步提高定位精度

度,实现长期在轨自主运行具有里程碑意义。203 所具有整体的工程实现优势,整钟的集成能力,质量控制能力、空间环境适应性控制能力。

据悉,203 所将利用四年左右时间,搭建汞离子微波钟的实验系统,进行科学试验,在地面上形成闭合。之后进行小型化设计,最后实现工程化设计。

项目负责人王暖让博士表示,项目实施难度非常复杂,我们目前还没有太多的借鉴经验,基本上一切从头开始,从离子冷却到囚禁,再到谱线探测与控制等方面都需要开展大量的科学试验。目前已经完成《空间汞离子微波频标关键技术研究》立项论证,203 所正在紧锣密鼓地进行研制中,并首次完成了氧化汞的装载,迈出了汞离子微波频标的关键一步。(吴巍 张升康)

广汉市: 上半年工业经济实现“双过半”目标

■ 唐晓彬 钟正有

记者从广汉市经信局了解到,该市采取强力措施,积极应对各种困难和挑战,坚持在产业优化、企业增效、扶企解困上下功夫,全市工业经济保持了平稳增长的良好态势,今年 1 至 6 月,主要经济指标实现“双过半”目标。

数据显示,上半年,该市预计规模以上工业增加值同比增长 10.5%;完成工业总产值 588 亿元,同比增长 17.5%;实现主营业务收入 560 亿元,同比增长 17%;完成工业性投资 44 亿元,完成半年目标任务的 96.7%;完成技术改造投资 38 亿元,完成半年目标任务的 116.9%。实现“双过半”目标任务。

据了解,为冲刺目标任务,广汉市经信局抓牢服务基础,成立 6 个调研工作小组,对全市 310 户规模企业进行拉网式、全覆盖的调研,进一步摸清了工业经济的“家底”,形成了全市 310 户规模以上工业企业基本情况和投资 2000 万元以上项目的工作台账,撰写了调研文章。《促进广汉工业经济健康发展的实践与探索》。

抓好要素协调,保障生产需求。一是举行

全市融资担保协会 3 周年庆典,进一步强化对全市融资担保机构的协调与指导,帮助企业破解融资难题。二是积极推荐企业进入德阳市应急专项转贷资金名单,目前该市已有 73 户企业进入支持名单,新近使用应急转贷资金 12 亿元;同时鼓励企业通过上市、挂牌等方式缓解资金压力,目前该市进入省重点项目“新三板”挂牌后备企业库的企业累计达到 14 家。三是积极协调要素部门,确保企业的油、电、气、运需求,并尽力降低企业要素使用成本。今年,全市共有 34 户企业享受直购电政策,新增 1 家天然气服务公司,年增加用气指标 7300 万立方米,新增 1 家天然气直购企业。

狠抓运行监测,掌握经济动态。一是抓好市级运行监测平台建设。今年,为更好地反映全市的工业运行情况,该市经信局进一步完善了工业运行监测体系,在监测点总数不变的情况下,对监测点企业进行了调整,使监测点企业的行业分布更加均衡,更具代表性。二是充分发挥工业运行监测的作用。加强对监测数据和资料进行收集、整理、分析,及时发现工业运行中出现的趋势性、苗头性情况,并加强跟踪,为准确判断和把握全市工业经济运行态势提供有力依据。