

“弯道超车”
以技术创新实现国产替代进口

12月下旬,入冬的成都有些寒冷。当车缓缓驶进成都新材料产业化工业园区时,映入眼帘的是园区企业热闹的生产制造场景。

与以电子信息产业为主导的高新技术产业园区不同,这里统一的工服、轰鸣的机器、高耸的烟囱极为有辨识度。天顺利就坐落在这里。

“我们生产的高性能工程塑料,在国际上也是第一梯队的。”天顺利总经理郑文全眼中闪过对自家产品“硬实力”的自豪——

不久前,工业和信息化部《重点新材料首批次应用示范指导目录(2024年)》发布,“杂萘联苯聚芳醚树脂及其复合材料”位列目录名单先进化工材料类工程塑料小类,入选这个国家级应用示范目录名单的产品,正来自天顺利。

“目前市面上很多工程塑料耐温在150℃左右,而我们的工程塑料则能耐250℃以上的高温,极限值更达到300℃左右。”李嵘告诉记者,耐高温、耐腐蚀、抗辐射,让这种特种工程塑料材料的强度可以和钢相比,“但重量仅是铝合金的二分之一。”

得益于材料特性,这种高性能工程塑料机械强度高,易加工,可制作成各种应用在高温等特殊环境的机械零部件,如汽车齿轮、飞机发动机零部件,甚至是自动洗衣机转轮、医疗器械零部件。“既可在航空航天、电子、生物医用材料等高精尖领域应用,也可在家用电器如不粘锅等生活场景下使用,应用场景十分广泛。”郑文全介绍说。

谈及这种高性能工程塑料的面世,则要从一个故事说起——2003年,中国工程院院士、大连理工大学教授蹇锡高带领团队以“含二氮杂萘酮联苯结构新型聚醚醚酮(PPEsk)及其制备法”获得国家技术发明奖二等奖。

通过蹇锡高院士团队、大连理工大学成都研究院、天顺利三方的产学研合作攻关,产品顺利通过中试放大和工程化试验,解决了传统工程塑料不能兼具耐高温和可溶解的技术难题,大大降低了生产成本。

同时,这种工程塑料在国内的面世,也结束了西方国家在这一技术和材料上的长期垄断地位。



从实验室迈向应用场

一颗“塑料”
跨越千里来蓉“生金”

青海油田,地下6000米处,温度超过200℃,井压高达75MPa以上。在这里,平均每平方米有75000吨重量产生的压力。如此高温高压的环境,叠加地底硫化物等因素的影响,即使是最坚硬的钢铁做成的输油管道,也很容易发生腐蚀和变形。

“我们研发生产的特殊材料,则能确保油管在这样的情况下正常运转,有效延长油气田采输管道的使用寿命。”成都天顺利新材料有限责任公司(简称“天顺利”)市场部负责人李嵘指着他们成功研发的新材料,转头为我们讲述起这一系列高性能材料的落地“安家之路”。

“从蓉生长”
院士成果跨越千里在蓉转化

“料要成材,材要成器,器要好用!”这是蹇锡高院士对天顺利的期望。蹇锡高深知,创新成果不应止步于实验室里那几篇论文专利,还要走出“实验室”,迈向“应用场”。

“天顺利的成功产业化,其实也是成都‘市校合作’背景下的典型成果。”市科技局校院地协同与科技合作处相关负责人如是说。正是这句话,引着记者来到了与天顺利仅一墙之隔的大连理工大学成都研究院。

“天顺利是研究院成立以来的首个产业化项目,几乎是与研究院同步建设起来的。”大连理工大学成都研究院产业化公司负责人修景海告诉记者。

市场有潜力,高校有成果,研究院有平台,地方政府、产业园区肯支持,资金能到位……在修景海看来,天顺利项目成功产业化的背后离不开多方单位的“共同奔赴”。

2020年9月8日,在研究院落地建设成都的第二年,由泸天化集团、大连理工大学成都研究院、大连保利新材料有限公司共同出资建设运营的天顺利正式落户成都彭州。

时至今日,天顺利总经理郑文全依然清晰地记得2019年12月26日这一天,“我们飞到大连与蹇院士进行了深入交流。就在当天,我们签订了合作框架协议。”在他看来,多方强强联合共同推动科技成果转化,必将产生“1+1+1>3”的协同效应。

对于企业而言,选择合适的地点对其初期发展至关重要。为何选择“安家”成都新材料产业化工业园区?“这里与研究院仅一墙之隔,技术咨询成本几乎可以忽略不计。产业园区内拥有坚实的石油化工产业基础,众多化工新材料企业汇聚于此,并且政府、园区还出台了一系列政策为企

业稳定扎根全程‘保驾护航’。”郑文全告诉记者,种种因素,让这里成为他们绝佳的发展地。

“落地生金”
促进新材料产业集群发展

天顺利落地的成都新材料产业化工业园区,是成都市唯一的化工园区。该园一体化布局锂电关键材料、氢能、高性能工程塑料、工业废弃物综合利用等“新材料+新能源+生态环保”前沿产业,以原料磁吸上下游、左右岸“链属”企业聚集,锻造绿色低碳优势产业链。

对于天顺利的落地发展,在成都新材料产业化工业园区企业服务专员向前丽看来,本就以新材料产业“立园”,化工产业为主导的产业园区可谓“专业对口”。“借此机会整合技术、人才、市场等创新资源,实现园区企业、研究院、属地平台优势互补,共同攻克产业发展难题,提升产业整体竞争力,推动新材料产业生态加速走向集约,构建起一条高效运转、创新活跃的产业协同创新链。”

其实,在向前丽眼中,走进新材料产业领域的“校院企园”合作转化模式更为重要,这意味着会有更多的创新成果从全国各地来蓉转化“落地生金”。

“通过研究院,不断引进院士团队以及高端创新成果,园区可以打造出具有国际竞争力的产业集群。不仅提升了园区的整体科技水平,还吸引了更多的投资和优质项目落地,形成了良性循环。”向前丽如是说道。

在“市校合作”效应催生下,越来越多的创新成果纷至沓来。受益的不仅有单个的产业园区,还有整个区域经济的发展。据今年4月的报道数据显示,彭州已经与大连理工大学、中国科学院大连化学物理研究所等绿色低碳领域高校科研院所建立了战略合作关系,引进中国科学院李灿院士、彭孝军院士等9个院士团队和27个专家团队,在彭州开展研发创新并实现科技成果转化。

“依托院士团队和成果,我们未来将积极开展‘卡脖子’项目,颠覆性技术攻关,加速创新资源向成都集聚、域外创新成果来蓉转化。”彭州市经济科技和信息化局相关负责人说道。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松 白洋 李柯河 魏捷仪 文/图

新型电力系统国家新一代
人工智能开放创新平台
在成都发布

本报讯(成都日报锦观新闻记者 白洋)记者昨日获悉,数智电网产业链创新生态大会暨数智电网科创园启航活动在四川天府新区举办。活动以“数智焕新篇,启航新未来”为主题,围绕数智融合创新、赋能未来产业发展。

活动现场,四川天府新区与国网信通产业集团签署了《数智电网科创园合作协议》,数智电网科创园产业链首批11家生态合作企业签约,同时发布了新型电力系统国家新一代人工智能开放创新平台。该平台由科技部授牌,将聚焦能源电力行业,整合技术、产业链资源,打造电力人工智能科技创新及开放服务载体,持续输出人工智能核心研发能力和共享服务能力。

据介绍,数智电网科创园将加强人工智能、电力信创、空天时空智能、数字化配电网、源网荷储数碳等关键领域科技创新,深化新技术在规划调度、负荷控制、抗灾减灾等方面的应用,推动解决新型电力系统建设面临的重大问题。同时,数智电网科创园将构建创新链与产业链“双链”融合、“政产学研用”一体化新模式,实现从原始创新到应用实践的全覆盖,加快形成新质生产力,服务区域经济社会高质量发展。此外,该园将依托新型电力系统国家新一代人工智能开放创新平台、空天时空智能技术创新中心等,逐步形成开放合作、融合创新的规模化产业集群,构建共生共赢发展生态。

俄罗斯国家博物馆藏
先锋主义艺术展开展

本报讯(成都日报锦观新闻记者 王嘉)昨日,“世纪破晓——俄罗斯国家博物馆藏先锋主义艺术展”在成都市美术馆开幕。展览带来马克·夏加尔、帕维尔·菲洛诺夫、卡西米尔·马列维奇、瓦西里·康定斯基4位先锋艺术大师的经典之作。

2024年正值中俄建交75周年,也是中俄文化交流年,本展由成都市美术馆与俄罗斯国家博物馆联合呈献,不仅有86件先锋主义大师作品,观众还将在丰富的知识拓展和互动艺术装置中感受、理解抽象绘画,领略俄罗斯先锋主义艺术瑰宝。

金牛提质产业园区建设 打造高质量发展主引擎

推动“特色立园”

重构“1省级+2市级”园区体系布局

“‘特色立园、企业满园’是我们园区目前最重要的任务,我们充分发挥西部转化中心、经发中心等国家级平台,航天科工二院、中电科10所和29所、腾盾科创、中航智、康弘药业、赛德特等‘镇园之宝’企业,打造龙头链主的配套企业基地,落地重大项目19个,国家科技创新发展新区、卫星互联网低空经济(航空航天航天)产业极核加快成型起势。”四川成都金牛高新技术产业园区第一书记在园区高质量发展大会上振奋表态。

“通过此次优化调整,感觉园区的主责主业更加明确,优势特色更加突出,进一步坚定了我们推动产业园区高质量发展的信心决心。”日前,在一场“立园满园”工作座谈会上,金牛区国宾都市文旅产业园相关负责人在谈到园区功能定位时说。

根据规划,金牛区将中电科十所、中电科二十九所等科研院所纳入四川成都金牛高新技术产业园区,将凤凰山体育公园、成都露天音乐公园等重要文旅资源纳入国宾都市文旅产业园。“这是金牛区优化园区空间布局、功能定位、推动实现‘特色立园’的具体行动之一。”金牛区发改局相关负责人在接受记者采访时表示,在此之前,区内两级园区发展还存在一定的短板,主要表现在各园区空间和功能存在交叉重叠、职责定位不够清晰、产业方向较为泛化、聚焦细分领域不够、特色优势不突出、对经济支撑带动效应不够明显等方面。

如何补齐这些短板?根据全市产业园区高质量发展大会精神,金牛区立足资源禀赋和比较优势,进一步做强主攻产业、做精特色产业,全力推动区内“三大园区”向“专精特优”方向发展,重构“1个省级园区+2个市级园区”的体系布局。

其中,省级高新区四川成都金牛高新技术产业园区明确要竞逐争先,抢抓四川战略腹地建设机遇,依托先进科技成果西部转化中心、先进技术经发西部中心等国家级平台,中电科十所、中电科二十九所等百亿级龙头企业集聚优势,形成千亿级轨道交通、百亿级卫星互联网等“天地人合”新质生产力产业集群,积极培育航空发动机、工业无人机、生物细胞药等战略性新兴产业,加快打造以科技创新为核心的先进制造业主阵地,冲刺打造西部第一园区目标。

市级园区荷花池国际商贸产业园将立足成渝中线门户枢纽、大规模专业市场和“市采”试点等优势,聚焦“国际商贸、枢纽商务、平台经济”三大主导产业,布局蓉北商圈核心区引领、羊西线汽车产业园、陆家桥医药钢铁贸易园、幸福桥商务服务业产业园、国际数字商贸港等协同发展,打造“一核四片”产业发展格局,打造成渝双城商业门户、西南枢纽型商务商贸中心、未来公园城市示范中心。

市级园区国宾都市文旅产业园将着力在核心品牌塑造、主导产业打造、服务环境营造上求突破,推动文旅文博、创意设计和赛事演艺等产业融合发展,搭建以国际化对外交往为特色的全域旅游产品体系,建强文旅文博、赛事演艺发展“双核心”,致力打造全国赛事演艺体验高地、国际交流交往新地标。

“省级园区竞逐争先、市级园区突出特色,有效引导优势资源和优质企业向符合产业布局的园区集聚。”相关负责人表示,此次重新定位进一步明晰了各园区空间范围和功能定位,优化了园区整体布局,必将进一步擦亮支撑金牛发展、彰显金牛特色的产业园区品牌。

抓经济必须抓园区!全市产业园区高质量发展大会吹响了“优化提质、特色立园,赋能增效、企业满园”行动的冲锋号角。

打好产业园区高质量发展的主动仗攻坚战,“关键在产业、重点抓园区、最终看质效”。全力提升产业规模和竞争力,加快把园区建设成全市高质量发展的主战场、主引擎,金牛区坚决贯彻市委决策部署,大力实施“立园满园”五大攻坚行动,加快探索产业园区现代化、专业化、特色化发展的金牛路径。

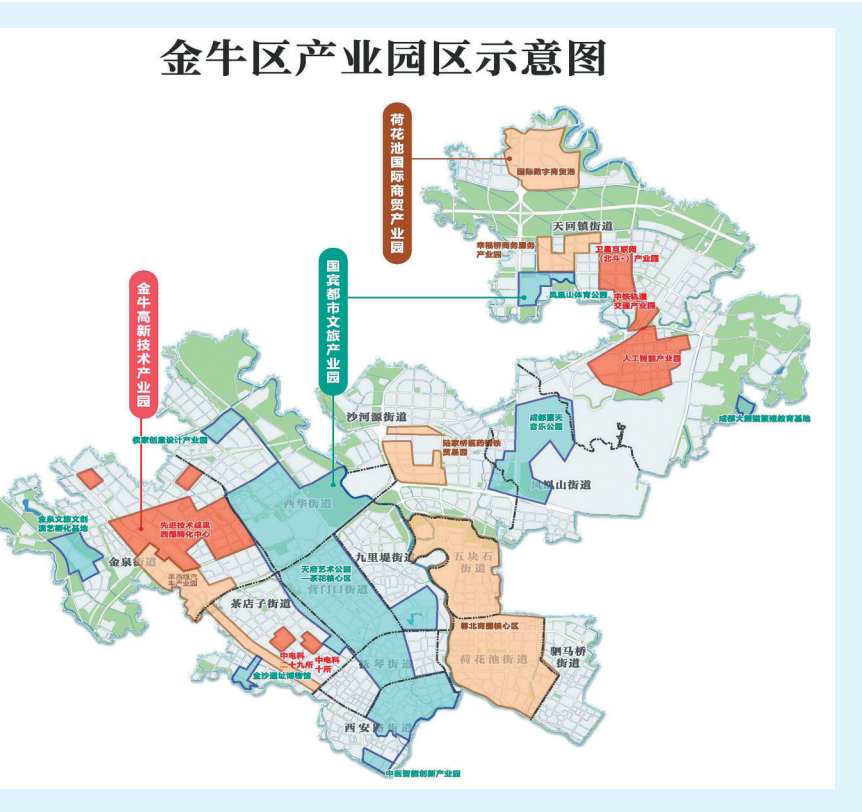
紧扣“镇园之宝”抓龙头

做大做优做强产业集群

通过对临床需求的深入研究,集团在眼科、脑科、心血管、内分泌、呼吸科、消化科等领域,完成了具有康弘特色的产品布局。上市的22个药品中有13个品种是独家,15个品种进入国家医保目录、7个品种进入国家基本药物目录……

这是金牛高新技术产业园区“镇园之宝”成都康弘药业集团股份有限公司交出的一份答卷。金牛区把推动产业园区高质量发展作为全区拼经济搞建设的“一号工程”,持续深入推进产业建圈强链。该区聚焦优势突出、成长性好的重点领域,巩固提升现有产业基础,紧扣“镇园之宝”抓龙头,聚焦“有根企业”重培育。

同样是在金牛高新技术产业园区,今年9月,由赛德特生物自主研发的SDTM001细胞注射液IND正式获国家药品监督管理局药品审评中心批准。该注射液以体内动态监测肿瘤抗原变化的抗原呈递细胞作为切入点,在体外激活



现总产值250亿元以上、税收20亿元以上,全力打造以科技创新为动力源的全区经济高质量发展主阵地、主战场。

荷花池国际商贸产业园聚焦科技创新和智改数转,将加快传统商贸业转型升级,结合成都站扩能改造,大力发展枢纽商务和特色消费,发挥“国家外贸转型升级基地”和“国家电子商务示范基地”优势,推动电子商务等平台经济创新发展,打造具有显示度、辐射力和带动性的商务商贸聚集区,全力突破2000亿元营收目标。

国宾都市文旅产业园将聚焦“融合”发展,依托天府艺术公园、凤凰山体育公园、成都露天音乐公园等文旅载体资源,接洽落地一批场馆运营、活动执行上下游企业,强化具有国际影响力的文旅企业和品牌导入,加快打造一批集电竞综合体、文化艺术剧场为一体的文娱赛事演新地标,不断打响“凤凰山超级周末”“凤凰乐市”赛事演艺品牌。

紧扣“镇园之宝”抓龙头,做大做优做强产业集群,当前金牛区正努力推动产业高端化、绿色化、数字化发展,激发园区澎湃动能。

深化体制机制改革

突出专业化运营构筑良好生态

提升发展质效,打好产业园区高质量发展的主动仗攻坚战,需要科学系统、环环相扣的机制体制改革配套。金牛区率先作出了探索:

11月28日,由四川省人民政府驻厦门办事处、成都市投资促进局、成都市人民政府驻深圳办事处指导,金牛区委、区政府主办的成都市金牛区城市价值(厦门)推介会成功举办。本场推介会吸引了厦门国贸汇润、厦门港务、拉森科技、熙重电子、澳中企业家协会等40余家国内外知名企业、商会代表应邀参加。

会上有个特别的环节——由仲量联行相关负责人以第三视角,详细介绍了金牛区的投资发展价值机遇。像仲量联行这样的专业服务和投资管理机构,早已成为金牛产业园区发展的“城市合伙人”。

深化园区体制机制改革,金牛区积极探索园区“管理机构+运营公司+N”管理模式,加快构建“小而精”的管理机构和“大而专”的运营公司,锻造高素质队伍,推动园区减负扩权,在管理效能和市场化效率上实现有机融合,在功能发挥和激励效应上实现叠加放大。

为全力确保产业园区高质量发展取得实效,金牛区强化组织保障,由区委书记、区长和区委副书记分别任3个园区的第一书记,由领导亲自抓、直接抓、深入抓;完善区级“立园满园”行动工作机制,金牛区成立5个工作专班,并围绕重点攻坚任务,清单化推动落实;加快制定实施相关配套文件,完善园区发展的引导、扶持、奖励等各类政策……

记者了解到,目前金牛区已完成产业园区筹备组建,产业园区总体优化调整已初步完成,起草《行动方案》并谋划“立园满园、产城共融”系列品牌活动,完善“一园区、一基金”产业园区政策。

此外,金牛区正努力探索行政审批制度改革,实现“园区事园区办、企业办事不出园”。同时筑牢园区道路、交通、供水、供电等“硬支撑”,做好法律金融、知识产权、人力资源、教育医疗、休闲住宿等“软服务”,常态化开展“进解优促”工作,推动企业诉求闭环解决……

金牛区相关负责人表示,以全市产业园区高质量发展大会为指引,金牛产业园区将通过赋政策之能、科技之能、管理之能,增服务效率、要素效用、产出效益,推动实现“企业满园”。 陈方耀/文