

围绕新科技新产业新业态 做强做优集成电路生物医药等主导产业

珠海高新区:强化产业政策支撑 打造湾区最优发展环境

▶ 本报记者 于大勇



2020年,珠海高新区在国家高新区综合评价排名首次进入前20强至第19位,创历史新高;唐家湾主园区实现地区生产总值增长6.7%,增速居珠海市第一位;珠海高新区目前拥有高新技术企业535家,省级新型研发机构6家,国家级企业研发机构2家,省级企业研发机构108家,市级企业研发机构111家,协同创新中心3家以及南方软件网络评测中心、珠高检测等公共平台,形成了以名牌大学为依托、以科技企业为主体、集“产学研政解投”于一体的高科技产业走廊……

产业的高度决定发展水平。在2020年经济社会发展取得巨大进步的背景下,珠海高新区乘风破浪,奋力鼎新,近期发布了《珠海高新区促进集成电路产业发展若干政策措施》《珠海高新区促进生物医药产业发展若干政策措施》《珠海高新区促进科技创新扶持办法(修订)》,着力建设珠海实施创新驱动发展战略主引擎、主阵地、主战场,奋力打造珠海科创教育中心。

提升“软实力”,需要“硬措施”。珠海高新区党工委委员陈建海表示,珠海高新区将进一步优化集成电路、生物医药产业发展环境,集中资源推动产业高端化、规模化、集约化发展,不断提升产业综合竞争力,为珠海市打造千亿级产业集群贡献高新力量!

创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力,更在珠海高新区激荡起提升核心竞争力的澎湃动力。目前,珠海高新区已在高新技术企业、研发机构、公共平台、产学研合作等方面形成了一定基础,形成了以知名高校为依托、以科技企业为主体、集“产学研政解投”于一体的高科技产业走廊。

据统计,珠海高新区唐家湾主园区拥有高新技术企业总数

科学引导 推动加快产业集聚 鼓励企业科技创新

2021年2月26日至3月1日,珠海高新区先后印发出台了《珠海高新区促进集成电路产业发展若干政策措施》《珠海高新区促进生物医药产业发展若干政策措施》《珠海高新区促进科技创新扶持办法(修订)》。

推进高质量发展,必须依靠科技创新,依靠优质产业的集聚。珠海高新区科技产业局局长张汉明表示,珠海高新区再放大招制定出台新政策,是结合自身产业优势和区域禀赋,积极谋划相关产业发展新思路的重要举措,旨在引导加快发展集成电路、生物医药产业,进一步优化产业发展环境,不断推动产业综合竞争力,建成有较强影响力的产业集群。同时,重点推动企业科技创新,科学引导产业优化升级。

滚石上山、立柱架梁。围绕珠海市委、市政府打造五个千亿级产业集群的发展目标,珠海高新区将软件和集成电路、生物医药和医疗器械产业定位为主导产业。精准的定位外加有力的扶持措施,近年来珠海高新区生物医药产业发展势头迅猛,规模化效应日益显现,形成了血液净化、基因重组药物、生命监护、医学影像、体外诊断试剂、植入介入医疗器械等六大特色产品门类,聚集了健帆生物、亿胜生物、优时比、宝莱特、普米斯、通桥医疗等业内高质量发展企业,拥有国际水平的血液净化设备、基因药物、基因芯片、数字化X射线系统、CT球管等产品。

目前,珠海高新区生物医药和医疗器械企业超过100家,约占珠海市生物医药企业总数的1/3;规模以上工业企业28家,高新技术企业53家,入选珠海市独角兽企业培育库企业8家;2020年全区生物医药和医疗器械实现产值62.38亿元,近五年年均增长率超20%。在金鼎片区规划设立的珠海高新区生物医药产业专业园区已开建动工,吸引了宝莱特血液净化产业基地、广东医谷医疗产业加速基地、万泽珠海医药研发及产业化基地、美享医药综合制剂厂等项目进驻。珠海中科院先进技术研究院创新科技园在北围片区启动建设,总投资约13亿元。

集成电路方面,经过20多年的培育和深耕,珠海高新区已逐步形成“三”应用引导、设计牵头、兼顧材料、制造和封装逐步完善”的新格局,培育了金志科技、炬芯科技、慧联科技、英集芯、博雅科技、创飞芯等知名企业,全区IC产业设计类企业产品涵盖蓝牙芯片、电源管理芯片、存储芯片、SoC和消费电子芯片等方面,逐步形成产业集聚度较高、自主创新能力较强的集成电路聚集地。

目前,珠海高新区IC产业企业总数达73家,规模以上集成电路产业企业共11家。其中,10亿元以上领军企业1家(金志科技),1亿—3亿元企业有5家。2020年,集成电路产业经济规模实现24.89亿元,同比增长23.2%。

精耕主导产业,激荡“生长的力量”。2019年,珠海高新区分别出台了促进集成电路、生物医药产业专项政策,以及支持科技创新和协同创新扶持办法。产业政策在对园区企业发展和协同创新方面取得较好的成效,得到企业的普遍认可。为推动新兴产业集聚化、特色化发展,2020年,珠海高新区设立了集成电路和生物医药产业发展办公室,设立集成电路IC设计产业孵化基地,规划建设了1平方公里生物医药产业园。2020年,珠海高新区共接待集成电路、生物医药产业和科技创新奖补资金超1.6亿元,惠及400余家单位和个人。在政策扶持下,园区创新主体日益壮大,自主创新能力不断提升并屡获殊荣。例如,司迈科技荣获国家技术发明奖二等奖;金志科技获“十大中国IC设计公司”奖;健帆生物发明专利获评第二十届中国专利优秀奖;光库科技宇铂级服务器助力“嫦娥五号”探测器成功探月;通桥医疗行检支架成功解决了国产研发领域“卡脖子”的技术问题等。

创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力,更在珠海高新区激荡起提升核心竞争力的澎湃动力。目前,珠海高新区已在高新技术企业、研发机构、公共平台、产学研合作等方面形成了一定基础,形成了以知名高校为依托、以科技企业为主体、集“产学研政解投”于一体的高科技产业走廊。

据统计,珠海高新区唐家湾主园区拥有高新技术企业总数



发展日新月异的珠海高新区

推进内涵发展 集成电路产业新政回应“更具体”

实现发展新作为,必须把珠海高新区高质量发展放在珠海市协同发展大局中定位、去谋划、去推进。张汉明表示,集成电路产业新政是对珠海市相关政策的错位补充。

“珠海市政府围绕支持产业项目落户、企业创新发展、企业形成领军优势等方面进行扶持,珠海高新区集成电路产业新政在珠海市政府政策的基础上,结合产业发展现状,对人才引进培育、鼓励企业申报行业奖项、保障产业发展空间、支持产业活动和对外交流等方面做了更具体的阐述。”张汉明说。

为进一步夯实集成电路产业发展基础,珠海高新区集成电路产业新政新增了四大方面的扶持力度。一是鼓励企业申报行业奖项,珠海市政府重点支持企业加强知识产权的研究和关键技术核心攻关,对国家(省)重大科技专项给予配套支持,珠海高新区集成电路产业新政根据行业特点,尊重行业评价,对入选行业奖项的企业给予20万—50万元的奖励。二是加大研发投入支持,每年设定2000万元的区级财政资金,对企业研发费用进行补助。三是推动产业链联动发展,珠海市政府对“只限于首次采购,且要求企业年度销售额达10亿元”的企业给予补贴,珠海高新区集成电路产业新政为支持园区企业相互采购,对符合采购方向且年

采购金额超过200万元以上的企业给予5%的经费补助,同时对芯片企业本地封装给予补贴,降低企业采购成本,推动高端封装企业落户,营造良好的产业联动氛围。四是保障初创产业发展空间,为吸引优质企业落户和支持企业初期发展,在珠海高新区租赁办公场地的企业,符合相关条件的可享受“一免两减半”的房租补贴优惠。另外,鼓励重大产业项目落户高新区,对上市企业通过募集资金总投资在2亿元以上的相关项目,可按募集到位资金最高3%给予补贴,最高补贴5000万元。

珠海高新区集成电路产业新政加大了租用物业扶持力度。旧政策对珠海高新区实缴注册资本1000万元以上的企业,按实际租金的50%予以补贴,补贴期限最多3年。新政降低门槛对实缴注册资本在1000万元以上的企业第一年房租全免,后两年满足一定条件可补贴房租的50%。据了解,旧政策对集成电路设计类企业年营业收入上台阶进行奖励。新政结合珠海高新区中小企业较多的特点,鼓励企业加快发展速度,对规模以上集成电路设计研发类和制造封装类,按照年营业收入同比增速超过20%和10%的,对其增长额1%给予奖励,力促中小企业加快发展。

澎湃微观活力 生物医药产业新政统筹“更全面”

解决问题,关键是要瞄着问题出真招实招。珠海高新区相关负责人表示,此次珠海高新区两大产业发展新政最大的共性亮点是人才引进政策,均首次编制产业人才目录,建立产业人才库,围绕人才引进、人才培养、安居保障、人才服务等方面给予企业、高校及人才补贴和政策优惠,形成以引才、留才到育才全方位人才扶持政策体系。对符合条件的产业紧缺人才给予最高80万元的生活补贴;对符合条件的园区高校给予最高500万元的学科建设资助支持;对人才发放“珠海特色产业人才卡”,加强人才子女教育、就医等全方位的优质服务。

同时,加强行业交流,营造良好的创新氛围。鼓励在珠海高新区成立集成电路、生物医药产业联盟或行业协会,有效整合集成电路、生物医药产业内部各类资源,对符合条件的产业联盟和行业协会给予一定的运营补贴。同时,鼓励园区相关产业联盟或行业协会组织企业参加业内知名度较高、专业性较强的展会,对参展企业展位费、特装布展费按实际发生费用的30%予以补贴,支持企业拓宽销售渠道,扩大行业影响力。

与旧政策相比,在加大租用物业支持力度方面,生物医药企业由于研发生产周期较长,新政将按照“两免三减半”给予房租补贴支持,即对2500平方米(含)以内的租赁面积,前两年房租全免,后三年补贴房租的50%,企业最多可享受5年房租补贴支持,大大减轻了企业的负担。而对于实缴注册资本较少的小型企

业,也有相应的房租补贴。在提高购置物业补贴额度方面,旧政策对实缴注册资



珠海高新区IC设计产业孵化基地(港湾一号创意云端项目)

珠海高新区政务服务中心 沈志豪/摄

强化第一动力 促进科技创新新政“更务实”

创新是引领发展的第一动力。如果说创新是发展的新引擎,那么改革就是必不可少的点火器,要采取更加有效的措施把创新引擎全速发动起来。除了两大主导产业政策,珠海高新区还出台了《促进科技创新扶持办法(修订)》,旨在支持创新主体培育、推动公共服务平台发展和推动产学研合作成果转化。

在高新技术企业的奖励方面,新政主要从通过认定、引进落户以及纳入标杆等三大方面给予奖励。首先,提高了高新技术企业认定奖励金额。珠海市政府政策对于通过认定的高新技术企业奖励10万元,新政在珠海市政府政策的基础上叠加享受,并划分为两类,即对于通过首次认定的高新技术企业,由原先最高奖励20万元提高至最高奖励30万元;对于通过重新认定的高新技术企业,由原先奖励10万元提高至奖励20万元。例如,企业通过了高新技术企业首次认定,那么可同时获得市、区两级奖励合计最高40万元。其次,扩大了标杆高新技术企业奖励范围。在珠海市政府政策对标杆高新技术企业50强给予奖励10万元的基础上,新政将奖励范围扩大至标杆高新技术企业100强,均给予奖励10万元。第三,新增了对珠海市外高新技术企业落户奖励,企业落户后可获得最高50万元的一次性奖励。

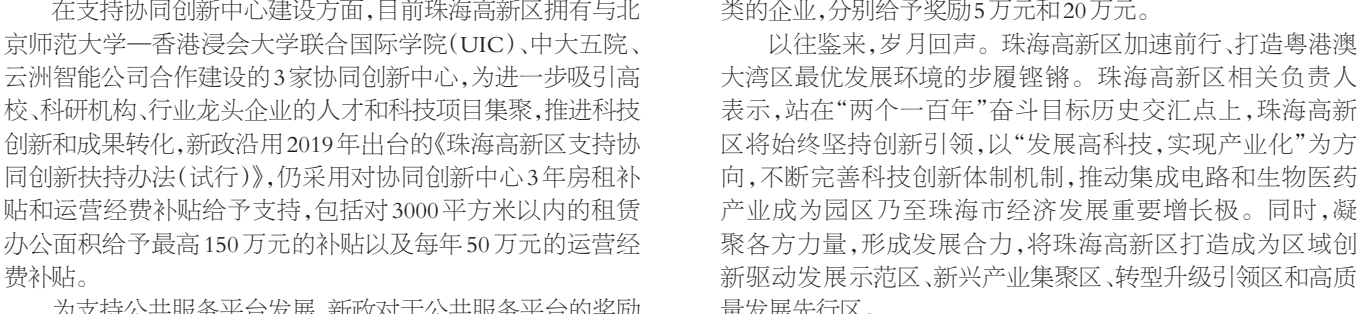
在企业建设工程技术研究(开发)中心和企业技术中心奖励方面,目前珠海高新区拥有国家级企业研发机构2家,新政对国家级企业研发机构认定奖励由原先200万元大幅提高至500万元。同时,奖励方式也由原先补差额的方式改为给予固定奖励,即企业按梯度完成珠海市级、广东省级、国家级企业研发机构建设,可获得奖励由原先的200万元提高至580万元。在支持协同创新中心建设方面,目前珠海高新区拥有与北京师范大学—香港浸会大学联合国际学院(UIC)、中大五院、云洲智能公司合作建设的3家协同创新中心,为进一步吸引高校、科研机构、行业龙头企业的人才和科技项目集聚,推进科技创新和成果转化,新政沿用2019年出台的《珠海高新区支持协同创新扶持办法(试行)》,仍采用对协同创新中心3年内房租补贴和运营经费补贴给予支持,包括对3000平方米以内的租赁办公面积给予最高150万元的补贴以及每年50万元的运营经费补贴。

为支持公共服务平台发展,新政对于公共服务平台的奖励

方式与珠海市政府政策进行错位补充,主要通过房租补贴和企业购买平台服务补贴两种方式支持公共服务平台提升和开放。对于公共服务平台按是否属于珠海市财政性资金主导建设分为两类:对于由珠海市财政性资金主导建设的公共服务平台,给予最多2000平方米、每月每平方米15元的房租补贴;对于由非市财政性资金主导建设的公共服务平台,只要符合拥有500平方米以上场地,拥有价值300万元以上的仪器设备等硬性条件,经过园区认定后,对于其提供服务的园区企业,可获得最高20万元的购买服务补贴。

在推动产学研合作方面,目前珠海高新区高校资源丰富,拥有中山大学珠海校区、北师大珠海校区、北理工珠海学院、北京师范大学—香港浸会大学联合国际学院(UIC)等4所高校,同时澳门科技大学也将设立研究生院。新政将从两大方面推进高校和企业科研力量优化配置和资源共享。一是支持科研人员在校和企业间双向流动,该条款在沿用旧政策条款基础上,扩大了可享受支持的科研人员范围,对于兼任企业管理人员或股东的科研人员推荐参加园区高层次人才评选,另外按人才政策给予奖励支持。二是新增了3条促进企业和高校加强合作的扶持规定,包括:第八条,鼓励企业购买高校技术服务并做做技术合同认定工作,企业可按技术合同实际发生额的10%获得补贴;单个合同补贴金额最高10万元;第九条,支持科技特派员服务企业,对于园区企业获得广东省科技特派员项目资金支持的,按科技特派员派出单位的类别可获得区级配套资助资金最高20万元;第十条,支持广东省产教融合工作,对于园区首次纳入广东省产教融合型企业建设有储备库或认定目录的企业,分别给予奖励5万元和20万元。

以往鉴来,岁月回岸。珠海高新区加速前行,打造粤港澳大湾区最优发展环境的步履铿锵。珠海高新区相关负责人表示,站在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点上,珠海高新区将始终坚持创新驱动引领,以“发展高科技,实现产业化”为方向,不断完善科技创新体制机制,推动集成电路和生物医药产业成为园区乃至珠海市经济发展重要增长极。同时,凝聚各方力量,形成发展合力,将珠海高新区打造成为区域创新驱动发展示范区、新兴产业集聚区、转型升级引领区 and 高质量发展先行区。



为支持公共服务平台发展,新政对于公共服务平台的奖励

延伸

重大项目建设

集成电路领域:

英诺赛科建设硅基氮化镓功率器件研发与生产基地二期项目 英诺赛科(珠海)科技有限公司成立于2015年12月,是一家覆盖设计、外延、制造、可靠性测试等环节、集成电路全产业链的IDM模式企业,拥有全球领先的8英寸硅氮化镓外延及器件技术,业界领先的工艺设备及10级洁净厂房,且已在珠海高新区建成国内首条8英寸CMOS工艺兼容硅基氮化镓外延及芯片生产线,目前已投入生产。

为了进一步提升产能,英诺赛科于2019年再次投资建厂,建设硅基氮化镓功率器件研发与生产基地二期项目,在项目一期的基础上新增生产设备,同时继续扩大投入,新增建设动力站、原材料仓库、化学品仓库、污水处理站、氮气站及氨气站,用以满足二期新增产能及后续扩产使用需求。

截至今年2月,硅基氮化镓功率器件研发与生产基地二期项目已完成全部厂房主体建设,目前正在进行园区整体装修及项目验收工作。

光库科技建设铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化基地

光库科技成立于2000年,2017年在创业板上市,是专业从事光器件的设计、研发、生产、销售及服务的的高新技术企业,公司主导产品包括高功率激光光源器件、保偏激光光源器件、各种光纤激光器及光网络核心模块等。

光库科技是光纤激光器件行业全球市场份额最大的公司,是全球仅有的几家能涵盖长途光网络和太空组网、以及量子通讯网络提供光器件的公司,自主研发的十多款产品技术达到全球领先水平。该公司近5年的研发投入均达到营收的100%。已拥有超3万平方米生产场地,数千套先进高端生产加工设备。同时,建有“院士工作站”“博士后科研工作站”“广东省博士工作站”“广东省光电器件工程技术研究中心”“广东省企业技术中心”等技术平台,拥有有效期内专利57项,其中发明专利9项,实用新型48项。

光库科技于2020年在金鼎工业园取得项目用地,建设35000平方米的铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化基地,含芯片研发生产大楼、封装测试大楼等,主要生产铌酸锂调制器芯片及器件系列产品,已于2021年1月开工建设,项目达产后,预计产能可达8万片。

生物医药领域:

健帆生物“金鼎产业园”

2020年11月,健帆生物集团“金鼎产业园”项目动工建设。该项目占地近10万平方米,计划总建筑面积近20万平方米,总投资15亿元,达产后年产值可达40亿元以上,吸纳就业人数超过500人,将成为世界上规模最大、技术领先的血液净化医疗设备与耗材生产基地之一,打造集血液灌流器、医用纳米级膜材料的血液透析器、血液净化管路、血液净化整机设备等为一体的医疗器械产业集群。

宝莱特打造国际化血液净化研发基地

2020年9月,宝莱特集团拟投资5亿元,打造全球产研一体化的血液净化产业基地,主要开展血液透析设备及耗材产品的生产制造,达产后将年生产血液透析液400万份、透析液过滤器(内毒素过滤器)50万支、透析器2000万支、血液净化设备2000台。同时,将打造国际化血液净化研发基地,引进高端人才和先进设备,加强新产品的研发投入,全面提升体外循环管路竞争优势。项目达产后,宝莱特集团将增加年生产总值10亿元、税收超过1亿元。这对推进我国血液设备进口替代进程及保持宝莱特公司持续性竞争力具有重要意义。

珠海中科院先进创新科技园

2020年9月,珠海中科院先进技术创新科技园在珠海高新区北围片区动工,标志着这一总投资约13亿元的重大科技创新产业战略项目正式启动建设。珠海中科院先进技术研究院与珠海高新区管委会、深圳市新世界集团有限公司签署合作协议,三方共建珠海中科院先进技术研究院创新科技园。该项目占地约3.8公顷,总建筑面积约22.1万平方米,建成后布局各类生物研发实验室、临床服务中心、创新药物中试平台以及企业孵化器等各类创新载体,形成一个研究院加若干个创新载体的模式,孵化培育超百家生物医药、医疗器械企业,形成1000—2000人高端产业集群地,预计年产值达10亿元以上。

广东医谷产业加速基地项目

2020年9月,广东医谷(珠海)医疗产业加速基地项目动工建设,该项目占地94.5亩,总投资约为20亿元,总规划建筑面积22.4万平方米,预计将于2021年年底完成一期建设。广东医谷项目是珠海高新区生物医药产业园首个动工的项目,其依托中山大学和中大创投管理有限公司,拥有科技、金融、人才多方面优势,可以协助珠海高新区完善产业孵化、科技创新、产业链金融等配套服务,并将加速吸引国内外精英人才与技术,引领区域经济创新发展。



健帆生物



英诺赛科