

珠海市科技创新局积极践行创新驱动战略

持续激发澎湃创新动力 谱写高质量发展新篇章

十年,在历史长河中只是一瞬间,但对珠海而言,这是抢抓机遇、开创新局的十年,是砥砺奋进、蓄势跨越的十年。

十年光阴,斗转星移,珠海科技创新实现的连续跨越式发展、涅槃蝶变令人惊叹。

——3.26%,这是珠海的全社会研发经费投入占全市GDP比重,十年耕耘,到2020年时已位居全省第三。

——2076家,这是珠海累计培育的高新技术企业,十年间数量从285家不断壮大。

——全国第十,这是珠海在全国288个城市中的科技创新发展指数排名。根据首都科技发展研究院发布的《中国城市科技创新发展报告》,2017—2021年,珠海五年间排名向上攀升了三位。

非凡十年,未来可期。珠海市委、市政府以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,将创新作为引领发展的第一动力,深入实施以科技创新为核心的创新驱动发展战略,奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程上书写更为精彩的答卷。珠海科技创新部门积极推动,真抓实干,进一步提升了全市科技创新整体水平,在科技创新路上留下了坚实的足迹。

采写:本报记者 余映薇
摄影:本报记者 钟 凡



格力电器精密模具车间,技术人员在调试格力机器人。

培植“沃土” 着力打造优质科创发展环境

科技创新,是珠海经济特区发展的内生动力。早在上世纪90年代,珠海便在全国首开“科技重奖”先河,厚植创新发展的土壤。

行棋观大势,落子谋全局。珠海作为改革开放的排头兵、先行地、实验区,如今正面临着“四区”叠加的重大机遇,肩负着省委、省政府赋予的建设新时代中国特色社会主义现代化国际化经济特区的重任。积极主动融入和服务国家和省的发展战略,加快实现高质量发展,是珠海的应有之义。

2019年1月,珠海市科技创新局挂牌成立,负责统筹全市科技创新工作,时隔多年,再度将科技创新管理部门独立出来,足见珠海在科技创新领域重点发力的决心。随后,市科技创新局深度参与粤港澳

大湾区国际科技创新中心建设,大力推进珠海科技创新体系建设,深化科技体制改革,通过出政策、建载体、引企业、优环境,加快集聚高端科技资源,让科技创新“金钥匙”开启高质量发展“动力引擎”。

随着科技体制改革全面发力,改革政策密度之高、力度之大前所未有。2020年年初,市科技创新局推出《关于进一步促进科技创新的意见》《珠海市进一步促进科技创新若干政策》“双一号文”,明确了珠海参与粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,全面提升科技创新综合水平的“路线图”;2020年7月,珠海正式印发《珠海市珠港澳科技创新合作项目管理暂行办法》,推动珠港澳三地科技创新合作不断升级;2021年8月,二度修订的《珠海经济特区科技创新促

进条例》正式施行,“升级版”的《条例》着力优化科技资源配置,激发科技创新活力;今年以来,《珠海市科技创新发展“十四五”规划》《珠海市异地创新中心认定办法》《珠海市科研诚信管理办法》《珠海市科技服务机构入库管理办法》先后出台,进一步培植创新发展、人才成长的“沃土”。

一系列密集落地的科技体制改革举措,剑指一个个曾经阻碍科技创新的障碍,管理效能明显提升,创新活力显著激活。

百舸争流千帆竞,潮头踏浪奋者先。2020年5月,“创新珠海”科学技术奖问世。珠海在全省首创引入社会力量参与对科技创新的激励,旨在激发民间资本投入科技创新的激情与活力。3年来累计有74个项目团队获奖,集中在生物医药、

集成电路、先进装备制造等领域,瞄准珠海“4+3”产业集群,凸显了珠海“产业第一”的坚实基础与蓬勃后劲。

到2025年,珠海全社会研发经费增长10%左右,基础研究经费占R&D经费比重达5%左右,市级创新创业团队150个,具有核心竞争力创新企业200家,省级重点实验室8家,公民具备科学素质比例达17%……今年年初出台的《珠海市科技创新“十四五”规划》,为“十四五”时期珠海科技创新发展描绘了“路线图”“施工图”。

方向既明,步履坚定。一个创新综合实力更强、区域创新布局更协调均衡、创新生态系统进一步完善、创新治理体系与治理能力明显增强的珠海值得期待。

聚焦“产业第一” 谋划创新发展

产业是经济的命脉,是推动城市发展的核心动力。

2021年12月,中国共产党珠海市第九次代表大会召开,提出要坚持“产业第一”,全面打好产业发展攻坚战,不断提升产业核心竞争力。市科技创新局聚焦落实省委、省政府“1+1+9”工作部署和市第九次党代会要求,围绕产业链布局创新链、围绕创新链布局产业链,进一步发挥科技创新对经济社会发展的支撑引领作用。

新政策、新举措打响产业发展“冲锋号”。今年4月,市科技创新局制定出台《创新驱动促进产业发展十条措施》,从创新主体、创新链条、创新要素、创新生态四个方面,围绕创新全链条出台了十条干货措施,根据不同对象、不同阶段、不同需要提出针对性的扶持政策,为产业发展提供全方位科技支撑。

高新技术企业总量不大、科技型中小企业不强是制约珠海产业发展的主要问题。为此,市科技创新局加快推进创新企业、创新平台、孵化载体建设,提出高新技术企业、高成长创新型科技企业倍增目标,力争2025年高新技术企业超过4000家,高成长创新型科技企业超过200家,打造“科技型中小企业—高成长创新型(独角兽)企业—高新技术企业—技术先进型服务企业”的战略梯队,打造产业发展增长极。

产业发展离不开优质产业发展空间。该局围绕链主企业打造产业生态,构建产业链型孵化模式,依托龙头企业、国有企业、高校、科研院所等建设面向产业链的专业化孵化载体,通过龙头企业带动,实现以商招商、培育孵化科技型中小企业,壮大产业链规模。

为完善创新链条,贯通产学研用,市科技创新局围绕我市产业链条重大需求、创新链条重点领域,分层实施产业核心和关键技术攻关计划重大项目、重点项目,取得一批标志性重大科技成果的突破;同时,从政策方面全力支持高校、院所、科技领军人才开展战略合作和联合攻关,促进“政产学研用”协同发展,全面提升产业链“含金量”,建设湾区科创人才高地。

珠海、澳门,一衣带水。市科技创新局将打好科技创新“跨境牌”,目前正联合澳门、横琴共建中国—葡语系国家科技交流合作中心,筹建澳珠产学研科技创新联盟,同时鼓励企业、高校、科研机构创新机制和模式,支持建设异地创新中心,通过“异地研发孵化,珠海落地转化”促进创新资源集聚。

此外,市科技创新局正大力推进国家创新型城市创建工作,将持续优化科技项目管理,科研项目实现全流程“一网通办”,补助实现免申即享;扩大经费自主权,开展绩效分类评价,建立科研诚信和经费使用负面清单、宽容失败机制,进一步简政放权激发创新活力。

锚定未来,市科技创新局将紧紧围绕建设创新发展先行区的战略定位,进一步强化科技自立自强的责任担当,践行创新驱动发展战略,激荡“产业第一”活力,扎实建设更高层次的科技创新强市,打造粤港澳大湾区高质量发展新引擎,为建设中国特色社会主义现代化国际化经济特区作出新的更大贡献。

敢啃“硬骨头” 全面增强自主创新能力

时针拨回4年前。2018年10月,习近平总书记视察格力电器股份有限公司时强调,要有志气和骨气,切实增强自主创新能力和实力,努力实现关键核心技术自主可控,把创新发展主动权牢牢掌握在自己手中。

“作为技术研发人员,我们牢记总书记嘱托,努力攻克技术难题,4年间格力精密模具车间的自动化生产线从2条增加至9条,能支持11台机器人同时作业,生产效率大提升。”珠海格力精密模具有限公司设备动力部副部长王亚东告诉记者。

技术创新能力是科技企业立身之本。作为珠海制造业的标杆企业,格力电器拥有35项全球领先技术,累计申请国内外专利近10万项,研发人员超1.5万名,引领着“传统制造”向“智能制造”转型升级。凭借良好的产品和服务,格力电器

长年领跑我国家电行业,产品远销160多个国家和地区。

在珠海,以格力电器为代表的大批科技企业正活跃在城市的各个舞台,成为推动珠海高质量发展的主力军。凭借硬实力,一大批“珠海造”产品大放异彩,展示了珠海科技创新主体的生机与活力。对市科技创新局而言,培育更多具备硬实力的科技企业,驱动企业创新能力的提升是一大重点。

让创新主体“动起来”。珠海制定出台《珠海市科技企业高质量发展行动计划(2022年—2025年)》,大力培育高新技术企业,推进开展高成长创新型(独角兽)企业品质提升行动,积极孵化培育科技型中小企业,谋划构建梯度培育格局。截至目前,全市高成长创新型(独角兽)企业入库共107家,高新技术企业数量增长至2076家。珠海冠宇、炬芯科技、高凌信息先后登陆科创板,

实现珠海企业在科创板上市的突破。

让创新人才“聚起来”。珠海实施更加开放的人才政策,加大创新创业团队培育与引进力度,截至今年上半年,全市研发人员超4.19万人,汇聚省、市级创新创业团队135个,院士工作站13家,“珠江人才计划”领军人才15人,外国高端人才526人。

重大平台竞相发力,凝聚起激发城市活力的强大合力。当前,南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)、广东省智能科学与技术研究院、横琴先进智能计算平台相继落地建设,珠海深圳清华大学研究院创新中心、珠海中科先进技术研究院、珠海复旦创新研究院投入运营。珠海正积极争取更多的国家和省科技创新大平台、大载体、大装置落户。

瞄准自主核心技术攻关,一大批“卡脖子”核心技术在珠海顺利被

攻克。仅2021年,格力电器、中海石油深海牵头的2个项目,展辰新材料参与的1个项目获2021年度广东省科学技术奖一等奖,7个项目获广东省科技进步奖二等奖。从“大国重器”AG600蓝天逐梦到无人船劈波斩浪,从“珠海一号”遨游天际到丽珠试剂新冠检测试剂盒走向国门,一批重大科研成果加速涌现。

与此同时,市科技创新局不断优化科技公共服务。激活外来人才“引擎”本土科技发展,联合市公安局创建“外国人来华工作服务专区”,实施我市外国人来华工作许可、工作类居留许可的“一窗受理”服务;打造共享平台撬动科研攻关,该局建立开放珠海市科技文献共享服务平台,国内外海量文献资源免费获取。截至今年上半年,平台注册用户总数1.45万人,累计使用量达到16万次。

下好“先手棋” 推动粤港澳大湾区科技协同创新

近日,广东省科学技术厅公布了2022年度粤港澳科技合作专题项目评审结果,包含“新型HfPIMS技术制备不锈钢表面纳米薄膜的研究及其产业化”在内的4个珠海项目获批立项,共获省财政资金320万元资助。

获奖项目和企业的背后,是珠海科技创新合作的加速推进。自2019年组建以来,市科技创新局聚焦粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,积极推动珠澳科技创新合作,支持珠海市高校、科研机构、企业与港澳开展科技创新合作。2020年,市科技创新局出台《珠海市珠港澳科技创新合作项目管理暂行办法》,这是全国首个从市级层面支持港澳科技

创新合作的政策,至今共立项35个项目,支持资金近1658万元。其中,今年共立项10个项目,支持资金215万元。

破冰、聚力、融合、共进,粤港澳科技协同创新的画卷上,一个个突破接续书写:珠海市政府与澳门科技大学签订框架协议;引进澳门大学、澳门科技大学在横琴设立澳大、澳科大科技研究院;引进澳门大学、澳门科技大学4所国家重点实验室在横琴设立分部;累计投资3亿元的澳大—华发联合实验室,已吸引十余个项目签约入驻;横琴先进智能计算平台澳门分中心揭牌,为澳门科研机构提供算力服务;为我市纳入政府扶持名单的科技主

体的科技人才提供出入境“绿色通道”;推动与广州科技局签署战略合作协议;为建设广珠澳科技创新走廊赋能……

一系列科技创新品牌活动,成为粤港澳大湾区内协同创新的“新示范”。市科技创新局举办珠海市促进境内外科技成果转化转移系列活动、珠澳科技创新大讲堂系列活动,打造珠澳两地官方科技机构、科技企业、高校、科研机构等单位交流合作平台,推动珠澳产学研合作以及科技成果转化。截至目前,珠澳科技创新大讲堂已成功举办九期,邀请多名院士“大咖”、专家学者、产业领袖发表主旨演讲,已逐步成为珠澳科技创新领域的重要品牌活动,在粤港澳大湾区

影响力日益提升。

前所未有的信心,鼓舞着港澳青年到珠海就业创业、大展拳脚,澳门青年雷震就是其中一员。他所创建的纳金科技,是目前国内唯一一家拥有完全自主知识产权、真正能够量产纳米银线材料的企业,率先实现了纳米银线这种前沿新材料的低成本、大规模、稳定量产。“当前珠澳融合愈发紧密,进一步拓宽了就业创业空间,也为我们创业者带来了新机遇新挑战,我期待在这里拥抱更广阔的未来!”雷震感慨道。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。与时代浪潮同频共振的珠海,在改革创新的道路上一如既往、坚定前行。

数说

- 创新主体蓬勃发展。截至今年上半年,全市累计高新技术企业2076家。全市拥有各级新型研发机构40家,其中省级以上20家。全市科技型中小企业孵化器36家、众创空间36家,在孵企业数量达到1188家。1856家企业已列入科技型中小企业入库公示名单。
- 创新平台建设提质增效。截至今年上半年,全市拥有省实验室1家、省级以上重点实验室10家;重大研发机构6家、高水平创新研究院2家;省级技术创新中心1家,省级以上工程技术研究中心321家。
- 创新型经济加快成长。今年1—8月,高新技术企业规模以上工业增加值16亿元,增速6.9%,占全市规模以上工业增加值比重达65.8%。
- 创新人才不断集聚。截至今年上半年,全市累计入选“珠江人才计划”人才项目19名,省市级创新创业团队135个。全市聘请外国人单位共550家,有效办理外国人来华工作许可的外国人1430人,其中外国高层次人才526人。99人被认定为省外籍和港澳台高层次人才。
- 科技金融引导作用凸显。截至目前,珠海科技创业天使风险投资基金已完成25个项目投资,总投资超过5亿元;与中国银行珠海分行等21家银行合作,已审核入库59家企业科技信贷项目,今年上半年累计推动新增科技信贷总额3.88亿元。