



视觉中国供图

优化营商环境、完善创新生态

广州高新区让企业离成功更近

◎本报记者 叶青

2020年12月28日，中国科学院院士赵宇亮打造的“中国纳米谷”重磅项目——5G通信射频前端表面滤波器在广州高新区正式投产。该项目将引入新一代信息技术产业，建设5G通信射频前端表面滤波器研发平台，助力解决5G通信射频前端的技术问题。

落地广州高新区之前，赵宇亮收到多个地方抛来的“橄榄枝”。深入地调研后，他毫不犹豫地选择了广州高新区。

“在这里，早上定下的事情上午就干，上午定下的事情下午就办，下午定下的事情晚上就做，事情不过夜。”赵宇亮表示，“这种办事效率和事

后真抓实干的作风，最终让该项目落地到广州高新区。”目前他所领衔的广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院已经有21个技术转化项目落地，“中国纳米谷”一期工程智能科技园正式封顶。

截至目前，在广州高新区落地的两院院士项目共有74个，已集聚中国科学院13个重大项目。从科技创新到体制创新，广州高新区正全力引入创新基因，充分激发企业创造活力，跑出创新发展“加速度”。2020年1—10月，高新区新增企业48522家，集聚上市企业61家，其中科创板上市企业5家，占广州市的八成以上；科技部火炬中心遴选瞪羚企业124家，连续5年位列全国高新区前4名。广州高新区综合实力近三年跃升至全国第7名。

机构、200多家生物医药企业，全方位构筑防、检、治一体化的疫情防控体系，实力演绎科技战“疫”的“广东密码、广州高新区现象”。

“能在最短的时间把所有科技力量快速组织起来，构建从中科院院所到企业、研发团队的整个产学研链条，这样的科研环境在全国绝无仅有。”中国科学院院士、国家纳米科学中心主任、广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院院长赵宇亮说。

记者了解到，广州高新区从2021年开始，每年将预留不少于25亿元财政资金用于支持重大科技项目的建设，并对企业承担国家、省、市重大科技项目予以配套支持，鼓励企业加大研发投入，强化对企业研发环节的资金支持和税收优惠。预计到2025年，高新区全社会研发投入占GDP比例将超过6%。

府、街道、园区各级联动，帮助公司完成疫情物资申购、公司产业园专项建设，给予8万元复工复产专项补贴，减免租金25万元，企业可享受银行

芯片产业已成为青岛国际经济合作区的“支柱”，园区3家产业链企业涵盖集成电路设计等领域。随着世界五百强企业纷纷落户，青岛国际经济合作区工业电子、智能家电与物联网三大产业链条日趋完善。

青岛国际经济合作区数字化园区计划迅速上升为省级战略。去年3月，山东省政府印发《济青烟国际招商产业园建设行动方案（2020—2025）》，由青岛国际经济合作区打造的青岛数字科技与智能制造产业集聚区列入建设行动方案。去年开始，数字科技与智能制造产业集聚区全力推进华大智造、海尔星际物联网、以色列开普路检测设备等项目落地建设，产业规模达到50亿元；到2022年，产业规模将达到240亿元。青岛国际经济合作区经济发展局副局长杨景介绍，目前，园区智能制造产业链条已成规模，主导产业集聚度已达70%以上。

优化生态集聚高端科技产业

“两年上市四个专利新药。到去年底，已申请国家发明专利167项，授权45项，PCT国际专利104项。”青岛清原抗性杂草防治有限公司负责人说，取得这些成就离不开青岛国际经济合作区打造的良好产业生态环境。

去年以来，园区采取“一对一”方式为规上企业做好全方位服务工作。建立国际经济合作区入驻企业服务工作组，定期梳理汇总企业需求。青岛国际经济合作区管委办公室副主任从树志说，2020年，园区开通6个语种的24小时服务热线，为全国各地企业提供协助。同时，根据青岛

广州高新区从2021年开始，每年将预留不少于25亿元财政资金用于支持重大科技项目的建设，鼓励企业加大研发投入，强化对企业研发环节的资金支持和税收优惠。预计到2025年，高新区全社会研发投入占GDP的比例将超过6%。

3.85%低息贷款，经营成本大大降低。

让他最高兴的是，总投资1.5亿元的广州禾信质谱产业化基地项目顺利推进，现已完成主体封顶，预计今年完成搬迁投产，目标实现220台套高端质谱仪器的产能。

得益于广州高新区优质的创新环境，禾信仪器从孵化到成长壮大，一路顺风顺水。近年来，广州高新区坚持以企业需求为导向，建立有利于创新创业创造的生态。现已建成华南最大、最活跃的科技企业孵化器集群，区内拥有国家级科技企业孵化器14家，国家级众创空间11家，形成“众创空间—孵化器—加速器—科技园区”创业孵化链条，加快兑现惠企政策，帮助企业纾困发展。

同时，为搭建科技企业、科研院所、投资机构等科技力量的对接交流平台，广州高新区打造官洲国际生物论坛、中国高科技产业化高峰论坛等

以人才整合创新要素
注入产业发展“新动力”

“这片土地友好包容，区政府还给我的孩子提供了在师资优质的公立学校就读的机会。”38岁的美国海归博士宁润涛从事半导体芯片制作已经14年，2019年3月携家人来到广州高新区，负责粤芯半导体生产线工作，带领团队研发半导体芯片。“我早已认定此处是吾乡。”他说。粤芯半导体是粤港澳大湾区唯一进入量产的12英寸芯片生产平台，填补了广州缺“芯”的空白。

近年来，广州高新区依托创新创业人才政策体系和重要科技平台载体，引育战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队，以人才带动技术、市场、资本等要素进驻整合，实现企业创新能力突破。目前，高新区已集聚高层次人才超过1000人，其中有71人为两院院士。

50亿元

2020年开始，青岛数字科技与智能制造产业集聚区全力推进华大智造、海尔星际物联网、以色列开普路检测设备等项目落地建设，产业规模达到50亿元；到2022年，产业规模将达到240亿元。

西海岸新区《关于全面提升青岛国际经济合作区（中德生态园）发展的意见》制定《高端产业发展扶持暂行办法》，为落户产业园的企业发展保驾护航。

青岛国际经济合作区创新“重大项目—龙头企业—产业链—产业园区”发展思路，形成集聚优势。海尔卡奥斯工业互联网平台携手中国移动，共建“5G+工业互联网”示范基地；上海绿联智能制造项目实现当年签约、当年入驻、当年投产；华大细胞中心、中欧生命研究院、正大制药等

一系列品牌活动。

2020年以来，广州高新区优化政策体系，升级“金镶玉”系列政策，出台“暖企8条”“稳企6条”等帮助企业发展的政策，加快拨付涉企扶持资金，仅2020年上半年核拨科技资金15.44亿元，支出进度超过预期50%。区内1108家科技企业受惠。其中的“纳米10条”（《广州市黄埔区、广州开发区促进纳米产业发展办法》）是广州高新区为促进纳米产业布局，吸引人才落户出台的产业政策支持政策。

闯入第六届全国“纳米之星”创新创业大赛总决赛的参赛团队纳米光学器件项目组负责人李晓军直言：“广州高新区聚集了众多的顶级科研院所，有利于相互交流，具有很好的研发基础。区内对高科技技术支持的政策力度大而务实。”

高端创新人才的集聚，为产业发展注入“新动力”。中美“四院院士”谢晓亮领衔的ECC基因测序仪及配套试剂研发及产业化，打破国外企业对行业的技术垄断，促进国内精准医疗产业的快速发展；美国科学院院士王晓东领衔的百济神州，是首个在美国和香港两地上市的中国生物科技，投资建设的广州生物医药生产基地已建成投产；中国科学院院士陈晔光领衔的华医再生科技，类器官技术达到国际领先水平。

“‘投资创业到广州高新区’不仅是一句口号，更代表实实在在的服务和便利。”广州高新区科技创新局副局长黎集怡表示，高新区将持续创建最优营商环境，全方位为企业和人才做好服务，努力打造“企业离成功最近的地方”。

园镜头

四川新添一家
省级高新技术产业园区

科技日报讯（李迪 记者雍黎）记者1月5日从四川省科学技术厅获悉，四川省人民政府批复认定成都台商投资工业园区为省级高新技术产业园区，名称为成都温江高新技术产业园区。至此，四川国家、省级高新技术产业开发（园）区达26家。

据了解，成都温江高新技术产业园区位于四川省成都市温江区，1992年经四川省委、省政府正式批准建立，2018年纳入《中国开发区审核公告目录（2018年版）》。经过多年的发展，园区基本形成了以生物医药、食品饮料、电子信息为主导的高新技术产业体系。

在2019年，成都温江高新技术产业园区实现营业收入超500亿元，其中，高新技术产业营业收入约占园区营业总收入的54%。目前园区配套建有一批科技企业孵化器、省、市级研发机构和服务平台，吸引了千余家企业入驻，其中规模以上企业176家，高新技术企业96家。

接下来，四川省科技厅将会同省级相关部门按照四川省委、省政府关于高新区高质量发展的重大决策部署，进一步优化全省高新区发展布局，健全完善争先评优机制，以评促建抓好高新区提质增效，加快建设安全绿色园区，切实推动全省高新区建设成为创新驱动发展示范区、高质量发展先行区。

加强区域合作
长沙粤港澳科创产业园开园

科技日报讯（记者俞慧友 通讯员潘攀 吴辉）深度融入粤港澳大湾区建设，加强区域合作发展。2020年12月30日，粤港澳科创产业园在长沙开园，并发布了园区建设规划。据规划，科创园以岳麓山大学科技园为空间主体，规划面积33.97平方公里，承接从粤港澳引入的创新平台和产业项目。未来，这里将被着力打造为国家级科技示范园区，成为湖南对接粤港澳大湾区的突破口、广深港港澳科创走廊的连接点、科创成果转化的承接地和国际高端产业的聚集地。

长沙市科技局局长郭琳表示，粤港澳科创产业园会重点布局人工智能、新材料、高端装备、新一代信息技术等产业，落地平台共建、协同创新、产业引育、成果转化和人才集聚等五大工程。开园后，湖南省科技厅和长沙市科技局为每个引入科创园的粤港澳高校和科研院所设立2000万元专项资金，支持创新平台建设和项目孵化。同时，为充分对接粤港澳科技资源，长沙市科技局创新政策，支持与该市签署合作协议的粤港澳高校和科研院所，联合长沙企业申报科技重大专项。

规划透露，将通过五年时间，建立和完善一套内地与粤港澳大湾区科技合作新模式，建设岳麓山工业创新中心、香港城市大学（长沙）创新中心、工业软件创新中心、人工智能新算力中心、新材料工业研究院等5个创新平台，实现组织“五个100”目标。

据悉，启动仪式上，香港城市大学吕坚院士4D打印AION/AIN陶瓷粉末及制品关键技术研究应用项目与湖南顶立科技有限公司、长沙市科技局签署了合作协议；香港城市大学深圳研究院，与绝味食品股份有限公司、湖南中科三芯智能技术有限公司、湖南博盛天弘新材料技术有限公司分别签署了科技研发、人才培养、产业孵化等方面的合作协议；长沙市科技局、岳麓山大科城管委会、香港城市大学深圳研究院签署了三方合作协议，在产学研和人才培养上开展全方位合作。同时，香港城市大学（长沙）创新中心揭牌。

北京首钢AI园加速区
预计2021年一季度交付

科技日报讯（记者华凌）1月5日，记者从北京市石景山区两会获悉，中关村（首钢）人工智能创新应用产业园（简称首钢AI园）启动区800平方米的精煤车间已完成项目改造，位于金安桥区域共3万平方米空间的加速区预计2021年一季度交付，未来，这里将建设人工智能前沿技术创新中心，与中关村形成政策与服务联动，吸引一批AI+行业创新应用项目落户。

据了解，首钢AI园规划建设面积超过3万平方米，同时，石景山区在首钢园北区2.91平方公里范围内，面向科技冬奥、自动驾驶、智能机器人、智能制造和服务、智慧园区建设等领域，推动建成一批示范应用项目、转化一批人工智能创新成果、服务一批实体经济企业、发展一批行业应用型人工智能创新企业。重点打造人工智能开放创新平台，推进人工智能产业资源集聚，用科技助力冬奥服务。

目前，首钢AI园首批示范应用项目顺利实施，园区自动驾驶车完成4款车型开发和运行路线的测试和调试，面向园区文旅游客正式启动预约接驳运营服务；灵动科技智慧物流机器人在首钢冰球馆正式投用，为KHL冰球赛和运动员日常训练提供器械和装具搬运工作；墨甲中国风音乐机器人演艺厅已完成设计装修实施方案，即将投入运行。

结合园区载体建设，石景山区积极推进人工智能产业生态培育，中关村人工智能研究院与中关村数智人工智能产业联盟在京正式成立，充分发挥行业纽带和辐射作用，积极引导创新资源，有效推动北京市及中关村的人工智能产业布局和集聚，为人工智能产业快速发展提供有力支撑。

同时，一批产业平台正在形成，其中，中关村首批AI领域高精尖产业创新平台——“人工智能产业应用协同创新平台”成功落户，推进国产开源框架生态、平台服务生态体系建设，助推产业基础高级化与产业链现代化发展。中关村人工智能开发者社区集聚区揭牌成立，将为开发者社区运营机构和广大开发者，提供线下的运营空间和活动场所，营造线下的开发者之家。

2021年，石景山区将在加快推进首批示范应用项目实施的基础上，结合园区实际运营需求，继续开展如“冬奥智慧场馆、中国文化体验、冬奥全景安防、面向冬奥自动驾驶游客接驳和配送服务”等新一轮AI应用场景建设，推动更多示范应用落地；推动AI技术企业与实体经济交流合作，为新技术、新产品发布提供平台，营造行业氛围，形成聚集效应。

青岛国际经济合作区
携手国际“朋友圈”走高质量发展路◎本报记者 王健高
通讯员 毕海虹 刘腾

新年伊始，胶州湾畔的青岛西海岸新区传来喜讯：作为山东省聚力打造的9大产业集聚园区之一，青岛国际经济合作区荣获改革开放十大活力园区、全国营商环境十佳产业园、国内最具投资价值园区、中德生态示范城市实践先导区、中国智慧园区等多项荣誉。

中国（山东）自由贸易试验区青岛片区工委副书记、管委主任，青岛国际经济合作区（中德生态园）管委主任赵士玉表示，青岛国际经济合作区集聚多个国际合作园区，把“朋友圈”扩大到世界范围内的同时，瞄准高端产业和尖端科技，发力研发创新，产业生态、高新技术，走出了一条可持续、高质量发展的道路。

主导产业集聚度达70%以上

青岛国际经济合作区内的海尔中德智慧园区去年9月拿下德国工业4.0奖。该园区以先进制造技术与新一代人工智能技术深度融合的标准化、无人化、数字化、智能化制造，实现全流程信息自感知、全要素事件自决策、全周期场景自适应、创新实践大规模定制模式。工作人员说，这得益于青岛国际经济合作区实施的“百舸争流”创新计划。

去年，围绕数字园区建设，青岛国际经济合作区数字基础设施提升项目暨“百舸争流”创新计划启动，打造园区数字化全产业链的服务生态。