广东生物医药与新型移动出行未来产业科技园：

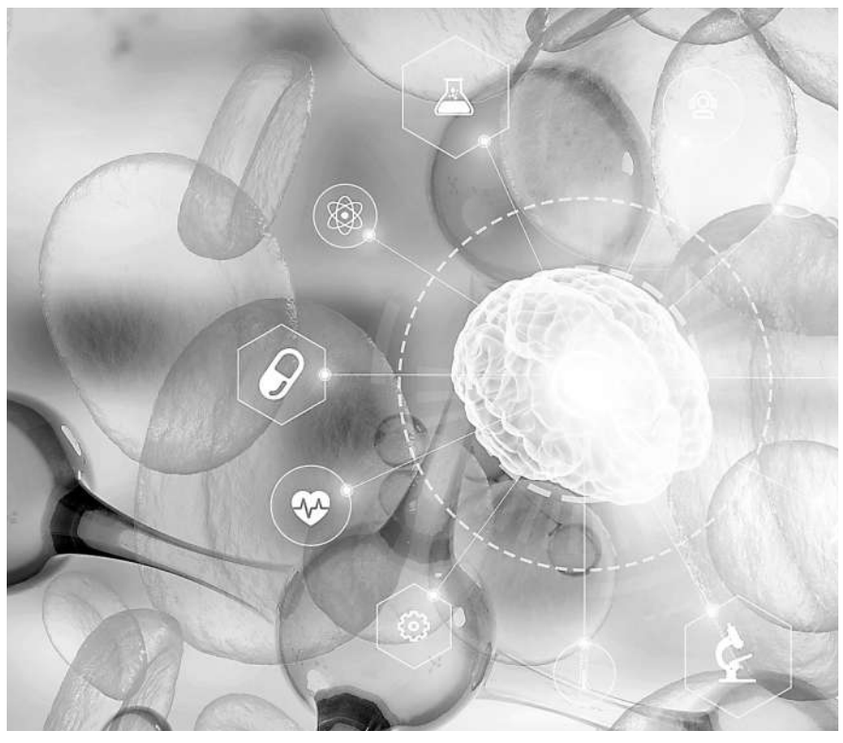
打造未来产业的“湾区样板”

聚焦未来产业科技园②

◎本报记者 叶 青

近日，科技部、教育部批复了全国首批未来产业科技园建设试点单位名单。其中广东省“生物医药与新型移动出行未来产业科技园”入选。该未来产业科技园以中山大学国家大学科技园为基础，建立了中山大学、广州市人民政府、广州汽车集团股份有限公司（以下简称广汽集团）、广州医药集团有限公司（以下简称广药集团）共商共建共有机制。

记者了解到，生物医药与新型移动出行未来产业科技园将着眼生物医药、新型移动出行等前沿技术领域和未来产业方向，以完善体制机制为重点，探索“学科+产业”的创新模式，构建未来产业应用场景，打造未来产业创新和孵化高地，抢占未来产业发展制高点，引领新时期国家大学科技园升级发展。



广东生物医药与新型移动出行未来产业科技园运营主体将有效发挥政府资源整合和政策导向作用，形成政产学共商、共建、共享的管理体制机制，建立科学长效、符合市场规律的人才激励机制，充分发挥和调动各共建单位的资源优势。

着眼生物医药、新型移动出行等前沿技术

广东缘何把生物医药与新型移动出行作为未来产业科技园的建设内容？

广东近年来生物医药与健康产业不断发展，规模稳步壮大，产业结构不断优化，创新能力不断增强，发展水平位居全国前列。2021年，全省生物医药与健康产业实现增加值1315亿元，比上年增长13.1%；部分创新药和高端医疗器械制造取得突破。“十四五”期间，广东提出打造万亿级生物医药与健康产业集群，建成具有国际影响力的产业高地。

产业蓬勃发展的背后，是广东不断夯实产业基础，筑牢创新根基。以中山大学为例，其建设有世界一流的生命医学学科群，涵盖基础医学、临床医学、药学三大领域。尤为突出的是，中山大学依托化学、生物学、基础医学等优势学科，借助新药成药性评估与评价国家地方联合工程实验室、重大疾病新靶点与药物研究创新引智基地等支撑平台，布局了RNA与重大疾病机理探索、RNA表观遗传肿瘤诊断试剂盒及药物研发、智能可穿戴共性技术等细分领域技术研究。

2022年12月11日，位于广汽智联新能源汽车产业园内的因湃电池科技有限公司动工建设。这是广州市最大的动力电池+储能电池项目，填补了广州市研产一体化电池产业的空白。

这是广东汽车产业发展的缩影之一。目前，粤港澳大湾区汽车产业集群加速形成，已形成以广州为核心的“整车生产+核心零部件”的汽车产业格局。汽车龙头企业不断加大创新力度，如广汽集团的“A级纯电动乘用车关键技术自主研发与产业化”获广东省科技进步奖一等奖。目前广汽集团正在部署开展智能新能源汽车战略前沿技术研究。

广东的生物医药与健康产业、汽车产业发展能力的不断增强，为发展未来产业奠定了良好基础。

“我们将充分发挥中山大学优势学科、技术源头支撑作用，领军企业科技创新能力突出、应用场景丰富、产业资源雄厚等优势，结合粤港澳大湾区产业优势、未来产业布局方向，聚焦科技前沿和重大技术瓶颈等方向。”中山大学国家大学科技园负责人表示，这将有利于孵化具有未来产业特征的高成长性科技型中小企业，催生未来产业、培育新经济。

将实行多元化管理体制机制

面对未来产业科技园这一新生事物，广东将如何布局和建设？生物医药与新型移动出行未来产业科技园实行的是“政府引导+科技园牵头+领军企业+社会资本”的多元化管理体制机制。

其中，高校将充分发挥在创新资源、领军科技人才和团队、科技成果和运营团队等方面的优势。中山大学负责导入创新服务的管理运营模式，向未来产业科技园开放和共享校内创新资源，支持在未来产业科技园建设产业技术创新中心等新型研发机构，促进基础研究与应用研究有机衔接；支持在未来产业科技园内建立院士工作站等平台；将院士、博士、硕士和本科生引入未来产业科技园，探索校企联合培养机制；联合广州高新区、广州大学城等园区，以及广药集团、广汽集团等领军企业，共同建设产业创新领军人才培养基地，培养未来产业创新领军人才。

地方政府将在物理空间、基础设施、产业规划、政策引导、资金支持、加快推动产业集聚等方面发挥引导作用。广州市政府将协调地方科技创新平台向未来产业科技园企业开放，向园区的项目开放相关应用场景，对园区的新产品和新技术市场化提供政策支持。

领军企业在平台建设、人才培养、技术应用、资金支持等方面深度参与未来产业科技园建设。广药集团、广汽集团负责参与建设未来产业科技园的前沿技术研发平台、产业链条工程化平台，培养高标准科技领军人才，参与园区未来产业基金管理，将相关领域内部孵化项目导入未来产业科技园，同等条件下，优先采购未来产业科技园区企业产品和技术。

“未来产业科技园运营主体将有效发挥政府资源整合和政策导向作用，形成政产学共商、共建、共享的管理体制机制，建立科学长效、符合市场规律的人才激励机制，充分发挥和调动各共建单位的资源优势，提升科技成果转化和孵化专业化能力，完善‘基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑’全过程创新生态链。”广州市科技局相关负责人表示。

园区将分为两部分建设

按照项目规划，生物医药与新型移动出行未来产业科技园将重点围绕生物医药与新型移动出行2个未来产业领域，集聚一批前沿颠覆性技术高端科技领军人才和创新团队，培育孵化一批细分领域领先高新技术企业。

生物医药与新型移动出行未来产业科技园分为两部分建设，其中的新型移动出行未来产业科技园将落户广州大学城，围绕新一代人工智能通信与感知、先进材料、航电系统、飞控系统、电驱动系统等领域开展关键技术攻关。生物医药未来产业科技园则将落户与广州大学城一江之隔的广州国际生物岛，关注基因诊疗、柔性电子医疗健康等方向。

中山大学是生物医药与新型移动出行未来产业科技园的共建单位之一。中山大学国家大学科技园负责人介绍：“我们将以广州为核心启动区，以深圳、珠海为拓展区，在粤港澳大湾区其他城市分阶段布局，逐步构建全省未来产业创新孵化网络，形成‘1+2+N’总体布局，为粤港澳大湾区探索未来产业发展开展先行先试，为国家大学科技园的升级发展提供‘湾区样板’。”

同时，为引导和推动生物医药与新型移动出行未来产业科技园的建设，广东省科技厅在孵化育成高质量发展专项中，设置“未来产业科技园培育与发展”专题，支持广东省国家大学科技园建设未来产业科技园，培育一批具有未来产业特征的高成长科技企业，形成可复制可推广的经验和模式。

深耕软件领域 完善软件产业生态

这家园区要建重庆软件产业新增长极

◎本报记者 雍 黎

2022年7月，重庆市政府印发《重庆市软件和信息服务业“满天星”行动计划（2022—2025年）》（以下简称“满天星”行动计划），该计划目的是把商业楼宇用起来，把创新创业人气聚起来，把软件和信息服务业产业做起来。

近日，西部（重庆）科学城金凤软件园开园仪式举行，13家“满天星”计划入驻软件企业完成集中签约，签约金额69亿元，项目覆盖汽车软件、人工智能、大数据、云计算等多个领域。

金凤软件园是西部（重庆）科学城加快推进软件产业发展的主要承载地，是对“满天星”行动计划的有力回应。

“4+4”产业体系 构筑软件发展“生态圈”

软件信息产业是新一代信息技术的灵魂，是发展“新基建”的核心内容，也是国民经济和社会信息化的重要基础。

据介绍，作为西部（重庆）科学城加快推进软件产业发展的主要承载地，金凤软件园正着力构建以汽车软件、人工智能、工业软件、信创软件为重点，IC设计、数字文创、数字建造、数字金融为特色的“4+4”产业体系。此前，中国电子数字经济产业园、中关村智酷、金蝶软件等一大批软件龙头企业已入驻，这些龙头企业又吸引和带动了一批产业链上下游的相关企业入园。

“此次签约涉及13家企业，签约项目覆盖汽车软件、人工智能、大数据、云计算等多个领域。”重庆高新区招商公司相关负责人介绍，其中，上汽集团人工智能创新中心项目入园后将以上汽集团丰富的人工智能应用场景为基础，围绕产业数字化改造，提供人工智能解决方案，提升企业核心竞争力。同时还将设立博士后工作站，为西部（重庆）科学城引进、培养高技术人才。拓维信息软件技术服务全国总部项目将充分发挥拓维信息在国产化智能计算软硬件、开源鸿蒙业务生态以及行业软件领域的优势，打造拓维信息软件技术服务全国总部，从软件服务、智能计算、鸿蒙三大领域全力助推重庆市软件与信息产业发展。

“满天星”行动计划出台以来，作为科技创新的策源地，西部（重庆）科学城顺势而为，不断在软件领域深耕布局，加快完善软件产业生态。

西部（重庆）科学城相关负责人表示，科学城正积极构建以金凤软件园为产业标识，西永微电园商务中心区和大学城富力城片区为产业核心集聚地，科学谷、中国科学院重庆科学中心、中电（重庆）软件园、光大人工智能产业基地等重点产业及创新载体组成的“一园两区多点”软件产业格局。

数据显示，目前西部（重庆）科学城内软件企业累计904家，其中规上软件企业28家，国家级重点软件企业1家，市级重点软件企业10家，“专精特新”企业16家。

云创实验室+开源基金会 为企业发展保驾护航

开园仪式当天，西部（重庆）科学城与重庆大学、长安汽车、上海交通大学人工智能研究院、赛迪信息等院所、企业，签署了重庆人工智能创新中心生态伙伴协议，还举行了天工开物开源基金会、工业软件云创实验室、“满天星”示范楼宇、重庆人工智能创新中心揭牌仪式。

据了解，工业软件云创实验室依托于中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司，开展工业软件核心技术研究与应用，链接全球创新资源，实现创新成果落地及产业化，推动重庆市工业软件和实体经济深度融合发展；重庆人工智能创新中心作为“东数西算”国家一体化大数据中心成渝枢纽节点的样板工程，将助力重庆人工智能产业高质量发展。而天工开物开源基金会作为推动我国产业软件发展、优化产业软件发展生态的非营利机构，将为各类开源项目提供中立的知识产权托管，保证项目的持续发展不受第三方影响，通过开放治理寻求更丰富的社区资源的支持与帮助，包括募集并管理资金，提供法律、财务等专业支持。

金凤软件园力争到2025年，聚集各类产业载体近500万平方米，实现产值800亿元，打造“重庆市软件产业新增长极”和“重庆市软件创新及服务中心”。

西部（重庆）科学城将围绕“建链、补链、强链”，推动基础设施建设、科创资源汇集、市场主体集聚、专业人才引育、产业生态构建，力争到2025年，软件业务收入达到800亿元，软件企业达到2000家，软件从业人员达到6万人，初步建成重庆软件产业核心承载区和重庆软件产业新增长极。

园镜头

江苏常州高新区贴心服务 保障重大项目落地开花

◎通讯员 谢佳妮 郑 宇 本报记者 过国忠

近日，科技日报记者在江苏常州高新区薛家镇的市级重大项目威乐水泵常州基地看到，建设工地上一片忙碌，工人们正在进行设备安装前的准备工作。

“项目施工已于2022年11月25日全部完工，预计2023年春节后正式投入运营，常州高新区管委会和薛家镇政府在协调通电和验收方面，都给予了全力保障和服务。”该项目建设经理曾贵龙介绍。

2022年，威乐集团投资建设了威乐水泵常州基地，该项目是威乐在中国的第3家工厂。

记者了解到，2022年，常州高新区奋力抢抓“532”战略发展机遇，充分发挥重大项目建设在高质量发展中的引擎作用，全力以赴推进项目建设取得重大突破。

2022年1—11月，4个省重大实施项目已全部开工，累计完成投资44亿元，完成率95.7%，1个储备项目正在有序开展前期手续；77个在库市重点项目累计完成投资267亿元，目标完成率111.3%，新入库项目28个，目标完成率112%，新开工项目31个，目标完成率103.3%，竣工项目16个，完成率100%，数量均位居全市前列。

这是常州高新区强化“项目为王”理念，积极创新工作方法，狠抓关键环节，实行专班保障重大项目落地开花取得的成果。

尽管在实施过程中遇到多方面困难，但省重大项目——中简科技高性能碳纤维及相关产品项目土建部分已经完成90%，建设进度比原计划大大提前。中简科技股份有限公司董事长杨永岗说：“常州滨江经济开发区重大项目推进办的工作人员，每周都来我们这里开现场例会，有问题随时处理从不过夜，他们这种高效的贴心的服务，有力保障了项目提前完成。”

常州滨江经济开发区是常州高新区的重要产业基地和特色园区。2022年，常州滨江经济开发区强势推进39个区级以上重点项目，总投资约250亿元。其中，重点项目中全面开工的有19个，全面竣工的11个。

“2022年以来，我们持续优化‘招推服一体化’集成工作体系，全力保障重大项目服务需求，通过一条龙的贴心服务，让众多大项目加速落地。”常州高新区相关负责人说。

“下一步，我们将把工作重心聚焦到项目一线，所有的部门成员，要把工地变为阵地，实现在工程建设上的‘加速度’，真正使项目早开工、早竣工、早投产。”常州滨江经济开发区重大项目推进办主任顾洁表示。

济南高新区优化涉企科技服务 6家科技企业孵化器获评优秀

科技日报讯（记者**王延斌**）日前，科技部火炬中心公布了“2021年度国家级科技企业孵化器评价结果”，由济南高新区推荐申报的济南高新技术创业服务中心、济南齐鲁软件园发展中心、山东同科天地科技企业孵化器有限公司、济南迪亚实业有限责任公司、山东诚创医药技术开发有限公司、山东大奥医药科技有限公司6家科技企业孵化器获评优秀等级。

科技企业孵化器是服务人才创新创业、支撑经济高质量发展的重要抓手和平台载体。2022年度，济南高新区全面优化涉企科技服务力度，组织各类科技创新政策培训活动超30余场次，服务区内企业3000余家，线上线下同步推进，助力企业充分享受政策红利。

截至目前，济南高新区拥有各级各类科技企业孵化器25家，总孵化场地面积62万平方米，在孵企业1202家，累计毕业企业1667家，孵化基金规模达到4.9亿元，为支撑大众创业、万众创新发挥了重要支撑作用。

据了解，济南高新区将不断加大对科技企业孵化器扶持力度，在政策支持、品牌塑造、考核制度完善、专业化队伍建设、提升增值服务能力、促进科技金融深度融合等方面加强指导和服务，推动高新区科技企业孵化器高质量发展。

广西自贸试验区钦州港片区 规上工业产值首破千亿元

科技日报讯（**卢庆毅** 记者**刘昊**）近日，记者从中国（广西）自由贸易试验区钦州港片区（以下简称钦州港片区）管委会了解到，2022年以来，钦州港片区深入实施“壮产业”行动，把“强工业、抓项目、促发展”摆在突出位置，以产业链为中心做大工业经济，进一步突出强龙头、补链条、聚集群，加快产业转型升级，加强工业运行调度，强化要素保障，全力挖潜增效，协调解决企业生产经营中存在的问题，工业经济实现较快增长。截至2022年10月底，该片区规模以上工业总产值首次突破千亿元，达到12046.3亿元，同比增长42%。

2022年以来，钦州港片区全面落实钦州市四家班子厅级领导联系重大项目机制，大力开展“进企业稳增长”“进工地促投资”专项行动。通过集中攻坚用地征拆盘整、水电配套、海域回填、用海用林报批等事项，全力推进总投资2480亿元的13个百亿工业项目加快建设。2022年5月以来，每月实现一个百亿元项目开竣工。2022年1—10月，钦州港片区固定资产投资完成223.6亿元、增长20.7%。

同时，钦州港片区以百亿元龙头项目带动产业链条延伸，加快形成化工新材料、新能源材料、海上装备制造、电子信息、粮油木材5条千亿级具有临港特色的向海产业集群。绿色化工产业集群扩规提质，依托龙头企业加快打通烯烃材料、化纤纺织全产业链，钦州石化产业园产值突破900亿元大关，华谊成为钦州首家国家级智能制造标杆企业。新能源材料产业集群跨越发展，上下游企业齐头并进，形成全市第5个产值超百亿元产业。海上装备制造产业集群提速发展，海上风电装备产业园开园投产。电子信息产业集群突破发展。

钦州港片区还推进RCEP落地实施，打造跨境产业链。该片区挂牌成立RCEP企业服务中心、公共法律服务中心和钦州国际商事纠纷调解中心“三中心”，有效引导企业充分利用RCEP规则享惠。

本版图片由视觉中国提供