

# 锚定“三个走在前”，济南高新区有了新计划

◎本报记者 王延斌 通讯员 李晓君

毕业于中国科学技术大学的博士后刘洋是量子通信、量子精密测量方面的专业人才，目前是青年泰山学者、研究员。刘洋告诉科技日报记者，地处济南高新区的量子技术研究院是圆自己“科研梦”的最好载体。

12月18日，在黄河流域国家高新区高质量发展论坛上，济南市委常委、副市长，济南高新区管委会主任王宏志在致辞时提到了上述科创载体建设与人才引育的互动案例。

今年10月20日至22日，习近平总书记亲临山东考察调研，在济南主持召开深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会，对山东作出了“努力在服务和融入新发展格局上走在前、在增强经济社会发展创新能力上走在前、在推动黄河流域生态保护和高质量发展上走在前”指示要求。

在王宏志看来，“三个走在前”的要求，既是对山东工作的勉励，也为黄河流域国家高新区的发展指明了方向。

记者了解到，今年前三季度，济南高新区地区生产总值突破千亿元大关，实现1106.8亿元，增长12.9%，增速达到全市的1.5倍。辖区信息技术、生物医药、高端装备等支柱产业规模均过千亿元。

黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略，为济南高新区带来了前所未有的战略机遇。在本次论坛上，王宏志透露了济南高新

区的动向。

## 30年成长史，改革成为“第一动力”

通过应用工业互联网+5G及区块链技术，构建以“货物出区免担保、一物一码可追溯、展示商品可退回、交易消费才缴税”为特色的全流程保税监管贸易模式，扩大国内消费，畅通国内国际市场双循环关键点，探索消费国际化和贸易转型升级的“济南路径”。

上述描述，是济南高新区“链上自贸”数字化贸易平台的特色。今年1月8日，海关总署已将其正式备案向全国推广。

济南高新区一贯遵循向改革要动力。王宏志表示：“改革先行，我们努力在服务和融入新发展格局上走在前。”

实际上，成立30年来，济南先后经历6次改革，特别是经过去年新一轮改革，形成了济南高新区、自贸试验区、综合保税区“三区叠加”的外向型经济发展优势，推行“管委会+高新控股”企业化管理模式，4大片区分别配备园区服务中心、高新控股子公司和街道办事处“三驾马车”，对口负责服务企业、项目投资和社会事务管理，人员实现交叉任职，体制机制更灵活，协同联动更高效。

作为国务院批准设立的首批国家级高新区，济南高新区深谙平台的力量。

在黄河以北，一大片现代化建筑拔地而起。中国科学院电工研究所、中国科学院大气物理研

究所等10家“中科院”院所相继在此落户。

他们围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，在“中科院”之外，引进新松工业软件研究院和山东航天人工智能芯片研究院，使得省级以上研发机构突破270家。

值得注意的是，他们打造国内首个人力资本产业公共服务平台，推广“人才有价”评估体系，实现了“知识产权可作价、成果转化能估价、人才团队有身价”，同时由政府财政出资担保，为科技人才创新创业提供最高70%的贷款风险补偿，助力济南成功获批全国首个科创金融改革试验区。

目前，济南高新区拥有各类人才21.9万人，院士等国家级人才185人，泰山产业领军等省部级人才274人。

## 高质量发展与生态保护“两手抓，两手都要硬”

“我们发挥济南高新区量子科技优势，成功研制颗粒物量子雷达，建成全国首张量子雷达大气监测网，在污染物检测、环保治霾等方面逐步实现产业化应用。”

这是王宏志在黄河流域国家高新区高质量发展论坛上透露的重要信息。

一方面，从2011年5月济南量子技术研究院成立算起，济南高新区培育量子科技产业已经10年。10年来，量子科技从实验室走向产业化，应用场景越来越多，也吸引了大量的专业人才落地。另一方面，在利用新技术发展新产业，实现该区域高质量发展的同时，他们十分注重利用新技

术推动生态保护，从而实现“双碳”目标。

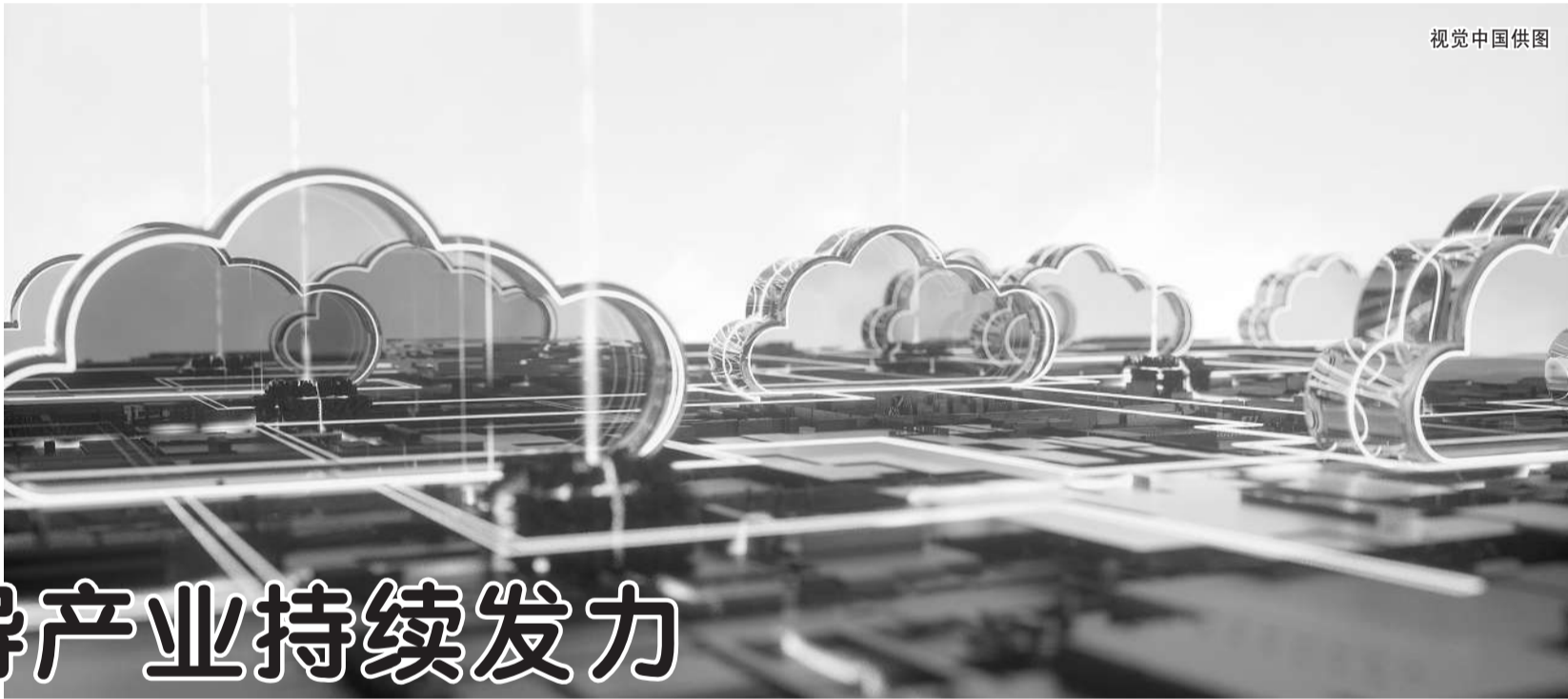
今年九月初，济南高新区率先编制完成《济南高新区绿色发展五年行动方案》，目标指向构建绿色发展示范园区。

根据这个方案，该区聚焦产业绿色化，先后引进吉利新能源汽车、比亚迪动力电池等一批低碳制造企业，加速布局电池、电机、电控“三电系统”产业。比如，吉利新能源汽车将于明年4月份实现组装机型投产下线，年产能达10万辆，每年可减少碳排放14万吨以上。

同时，济南高新区利用东西部协作契机，在甘肃临夏建设文冠果试验示范基地，利用植物基因编辑技术改造文冠果汇植物文冠果，规模化推广种植5万亩生态碳汇林，预计20年产生48万吨碳汇，为黄河流域碳排放交易提供有益探索。

# 12.9%

今年前三季度，济南高新区地区生产总值突破千亿元大关，实现1106.8亿元，增长12.9%，增速达到全市的1.5倍。



视觉中国供图

# 主导产业持续发力 汕头高新区打造区域创新策源地

◎本报记者 叶青 通讯员 王晓玲

一个新一代电子信息产业园即将在广东汕头高新区崛起。

近日，在汕头高新区新一代电子信息产业交流对接会上，汕头高新区管委会、深圳市软件行业协会、汕头电子信息和软件行业协会三方共同签署战略合作协议，合作内容包括打造深汕新一

代电子信息产业园，构建具有影响力的软件与信息服务业产业集群。

作为广东省汕头市三大功能平台之一，汕头高新区一直是大众创业、万众创新最活跃的地区，是新兴产业的聚集地。近年来，汕头高新区坚持“发展高科技，实现产业化”方向，全力推动产业发展。特别是去年以来，汕头高新区全面实施创新驱动发展战略，集聚创新资源，创新转型升级。

## 打造产业集群：做大做优主导产业

对于深汕新一代电子信息产业园的落地，业内专家均十分看好。他们认为，其将有助于推动深圳汕头两地软件企业的交流合作，引进优质企业和项目落户汕头高新区，为汕头高新区新兴产业和新型信息技术服务创新型产业集群建设增添动力，加快汕头新一代电子信息产业高质量发展。

这里缘何选择新一代电子信息产业？“这里的该产业发展基础雄厚，创新势头强劲。”汕头高新区投资促进局局长林淳说。

经过20多年的发展，汕头高新区新兴软件和新型信息技术服务创新型产业集群的创新能力逐渐增强，产业结构更加完善，先进制造业、现代服务业占比不断上升。集群企业总数达1000多家，涵盖了计算机软件开发、计算机系统集成、互联网网络开发等领域，以及云计算、大数据、人工智能、工业互联网等领域，涌现出一批如奥星光通信设备有限公司、汕头同行网络科技有限公司和广东云扬科技有限公司等技术领先、成长性高、行业示范带动性强的优势企业。

## 出台政策“组合拳”：强化企业创新主体地位

得益于汕头高新区的人才引进、研发补助等政策支持，短短几年间，广东云扬科技有限公司从创业初期的几人团队发展到如今的超百人规模。“我们每年可获得近20万元的补助，以及园区的其他研发后补助补贴。”该公司运营总监黄丹表示，对于像他们这种以应用软件开发、计算

机系统集成等为主要业务的创新型而言，人才尤为重要。“今年汕头高新区出台了一些人才新政，我们也已经申请，希望引进更多优秀的人才。”黄丹说。

今年以来，汕头高新区相继出台“科技创新25条”“人才新政12条”等，为打造区域创新策源

今年以来，汕头高新区相继出台“科技创新25条”“人才新政12条”等，为打造区域创新策源地注入新动能，培育、强化企业的创新主体地位。其中，《汕头高新区关于促进人才集聚的若干措施》及其配套政策出台后，截至目前已兑现三批次政策红利，惠及区内多家企业，共104人次获益补助。

## 搭建创新平台：把发展精力放在“刀刃”上

地注入新动能，培育、强化企业的创新主体地位。其中，《汕头高新区关于促进人才集聚的若干措施》及其配套政策出台后，截至目前已兑现三批次政策红利，惠及区内多家企业，共104人次获益补助。

“我们重点针对集聚产业、创新要素，及关注解决企业项目、资金、人才等问题，修订出台相关政策，吸引高新技术、人才、项目、资金等创新资源集聚发展，解决企业‘融资难、融资贵、融资慢’等难题。”林淳表示，他们希望通过一系列政策“组合

## 搭建创新平台：把发展精力放在“刀刃”上

科技项目投融资对接会、企业技术需求调研、企业创新政策宣传……华南技术转移中心粤东分中心的服务活动接连不断。

“中心目前已建成‘1+1+3+3’的服务体系，即1个总部、1个综合服务中心、3个技术转移助推器、3个专业服务平台，已集聚整合了国内外高端科技成果、人才、机构、资本等丰富资源，致力于构建‘一站式对接、一条龙服务、全生命周期、全要素网络’的技术转移转化生态系统。”华南技术转移中心粤东分中心负责人陈芳民表示。

针对园区缺乏高端创新平台的实际需求，汕头高新区把精力放在“刀刃”上，大力推进创新平台建设。除了华南技术转移中心粤东分中心，“智造云谷”、汕头一华为工业互联网创新中心等创新平台一一落地运营，并将与国内科研院所共建创新平台。

同时，汕头高新区持续推进中以（汕头）科技创新合作区核心区建设，加强对外科技创新、人

才、优势产业的合作，配合推进广东以色列理工学院和化学与精细化工广东省实验室建设。

今年11月1日，《汕头高新技术产业开发区条例》正式颁布实施，在法治轨道上保障高新区高质量发展，高新区奋力打造“工业立市、产业强市”新高地。

据了解，在创新主体培育方面，汕头高新区将大力培育高新技术企业，实施高新技术企业倍增计划，高新区现有高新技术企业75家，力争5年内翻一倍达到150家。园区将培育发展科技型中小企业，建立完善覆盖创业团队、科技型中小企业、高新技术企业的梯次培育机制，激发企业创新活力，实现“微成长、小升高、高变强”。

“科技创新是高新区主业中的主业，也是高新区的标签及最大优势，汕头市委、市政府对高新区的定位就是打造创新策源地。”林淳表示，围绕“三新两特一新”产业布局，做强做大创新主业是汕头高新区的重点工作。

## 园镜头

## 2030年产业集群规模1000亿元 湖南株洲加快建设北斗产业园

科技日报讯（记者俞慧友 实习生陈思霖）12月21日，北斗产业高峰论坛在湖南株洲举行。记者从会上获悉，为落实湖南省政府、国防科技大学、中国电子签署的《北斗卫星导航产业发展合作协议》，大力推进湖南省北斗卫星导航产业高质量发展，该市着力建设北斗产业园。

株洲北斗产业发展基础良好。近年来，株洲全力推动北斗卫星导航应用“十大工程”，北斗技术成果应用丰富，如中车株洲电力机车研究所研制的智轨列车已利用北斗系统实现无人驾驶。作为全国首批智慧城市试点城市、5G试点城市，株洲也着手积极扩展试点范围内的“北斗+”创新应用。与此同时，株洲拥有轨道交通、中小航空发动机及航空航天装备等一流的产业集群。加快建设北斗产业园，有望助力当地以清水塘老工业区为代表的产业转型升级，推进北斗产业与航空航天、轨道交通等优势产业和安全应急等新兴产业的深度融合。

根据规划，北斗产业园规划总用地面积9252亩，分两期建设。一期主要建设总部大楼、厂房等，促进卫星互联网协同创新中心、国家级创新中心等北斗重点实验室、工程研究中心、研发平台落地。二期着力打造北斗规模应用市场化、产业化、国际化综合示范区。产业园重点聚焦北斗卫星导航专用芯片、高精度时频、卫星地面站与系统增强、高精度接收与仿真测试等四领域研发，着力打造“1+2+3+N”体系，即成立1个北斗产业研究院，打造科技成果转化中心和应用孵化创新中心等2个中心，建设芯片生产制造基地、北斗产品测试基地、北斗产业人才培养基地等3个基地，启动“N”个产业化示范亮点工程。预计到2025年，北斗产业园基本建成，产业集群产值规模达500亿元。到2030年，产业集群规模达1000亿元。

另据悉，近期，株洲还出台了《关于加快北斗产业人才聚集的十条措施（试行）》，进一步促进产业高端科技人才引进。根据政策，贡献突出的高精尖人才，有望获得50万元至100万元奖励，团队拟实施项目有望获得最高2000万元的综合资助。

## 建造校地融合发展示范区 南京江宁高新区与高校“再牵手”

科技日报讯（记者张晔）12月17日，南京江宁高新区与东南大学合作共建的中国运动健康研究院签约落地，该研究院同时与华为技术有限公司开展战略合作，打造“政产学研用”创新共同体。此次多方合作将有力助推江宁高新区打造校地融合发展示范区和生命科学产业引领区，也将助力南京市打造新医药与生命健康产业创新发展高地。

据悉，该研究院将通过整合各方优势资源，以运动健康为切口，链接医信、医工、医体等新医药与生命健康产业链多领域，延伸电子信息、软件信息服务、人工智能、脑科学、智能制造多产业链，充分发挥资源优势，打造新的产业增长极。

中国运动健康研究院主要覆盖运动与健康基础研究、技术改进、产业转化全链条，打造“两中心四平台”，加速一批科技成果实现产业化，集聚一批全球顶尖企业、人才，引进和培育一批创新人才和企业。同时，该研究院还将布局运动健康前瞻性技术，持续研发并承接国家课题，服务企业创新，引进及培养高端人才，推动运动健康产业快速发展。该研究院将以推进南京市运动健康产业高质量发展为目标，充分发挥东南大学资源优势，迅速占领运动与大健康领域市场。

生物医药产业是江宁高新区的特色主导产业，已集聚近万名生物医药领域高端人才和创新创业者，落户了以恒瑞医药、正大天晴、奥赛康、前沿生物等为代表的200多家生物医药领军企业，形成了较为完整的产业链。今年5月25日，江宁高新区携手中国药科大学共建原创新药技术创新研究院，聚焦肿瘤、代谢性疾病、心脑血管疾病等慢性、复杂性疾病，覆盖创新药物研发全链条，加速科技成果转化，孵育一批具有自主知识产权和技术领先的创新药物。携手东南大学共建中国运动健康研究院，是江宁高新区打造校地融合发展示范区和生命科学产业引领区的又一实践。

## 用大数据“看清”企业信用 贵阳综保区推进信用园区建设

科技日报讯（记者何星辉）哪些企业可以提供银行贷款？哪些企业能享受惠企政策？哪些企业该加强信用监管？园区通过企业信用画像，可以“看得一清二楚”。贵州省贵阳综合保税区（以下简称贵阳综保区）的信用园区试点建设，利用大数据手段，探索信用园区治理新模式。12月21日，就信用园区试点建设情况，贵州省政务服务中心组织有关单位赴贵阳综保区开展调研并座谈。

在推进信用园区建设中，贵阳综保区依托大数据和人才优势，在信用平台建设、信用宣传、信用监管、信用场景应用等多个领域进行有效探索，打造“3+N”服务模式，即一屏、一码、一中心和N个应用场景。“一屏”指贵阳综保区信用园区大数据驾驶舱；“一码”指贵人服务码，生成企业信用名片并构建中英文企业信用档案；“一中心”即贵阳综保区信用园区数据中心；“N”即为信易批、信易贷、信用修复、精准招商等信用服务应用场景。

贵阳综保区积极搭建企业信用大数据管理系统，相当于为园区信用监管建起一个“最强大脑”；通过对数据的深度分析筛选，既能构建精准的企业信用画像和信用等级，又能实现惠企政策与企业需求自动匹配。这样，便于根据信用等级为企业提供信用贷款，实现企业信用资产的转化运用。而一些信用评估不好的企业，将被及时识别出来，从而为园区招商引资和招才引智拉响风险防控预警。

贵阳综保区相关负责人表示，信用园区的试点建设对于园区和企业来说是一次双赢。一方面，守信企业办事更便捷，融资更容易。另一方面，园区的数字化高效管理和智能化服务运营，将实现审批与监管效能最大化、服务和监管成本最优化、对市场主体干扰最小化。