

上海张江高科技园区建设人工智能高地 培育产城融合的科技“优等生”

本报记者 李治国



张江人工智能岛全貌。(资料图片)

从人工智能到机器人产业，从芯片制造到生物医药，历经多年积累，上海张江高科技园区致力成为产城融合的科技“优等生”。

“未来，张江高科技园区将站在更高的战略高度，思考产业下一步发展方向，与全球顶尖的大学城、科学中心对标。”上海张江集团董事长袁涛日前接受记者采访时表示：“我们将一张蓝图绘到底，努力构建真正‘硬核’的主导产业、创新创业生态。从企业实际需求出发，加快重点产业集群发展，围绕产业链部署创新链，培育发展产业集群。”

智能岛勾勒未来产业场景

空中有识别河流污染的无人机，地面有AI垃圾分类箱、人脸识别网膜摄像机、无人餐车，地下还有水下机器人和水下物联网……记者注意到，有31个智慧未来的应用场景在名叫“张江人工智能岛”的人工智能高地上展现。

IBM 中国研发总部、微软 AI&IoT Insider 实验室、云从科技……一个个名头响亮的人工智能企业在这里集聚，5000多名人工智能研发人员在这里忙碌。位于上海张江高科技园区核心区域的“张江人工智能岛”，在一年多的时间里就驰名中外，20多家世界AI领域的头部玩家、新锐企业、重点科研院所，近百家中外中小企业，在这座6.6万平方米的“小岛”上共同勾勒未来产业场景。

上海黑瞳信息技术有限公司就是落户在智能岛上的“岛民”。这是一家专注于金融领域反欺诈的公司。“与行业内同类产品相比，我们的核心优势是数据孤岛突破，将原本孤立毫无关联的数据通过机器学习算法进行关联，实现数据价值‘1+1+1>3’。”上海黑瞳信息技术有限公司联合创始人闵丹说：“我们将海量数据与全球领先的知识图谱、神经网络、机器学习等先进技术相结合，突破了智能反欺诈在金融领域的应用难题。”

为帮助企业“云”探索落地为实际应用，在去年上海举办的2020智慧城市体验周上，张江人工智能岛被正式认定为上海首批人工智能示范应用场景。

“张江具有发展人工智能产业的‘基因’。依托原有集成电路、数字信息、生命健康等优势产业，张江科学城在人工智能基础支撑、软件算法、行业应用层面具有得天独厚的优势。”袁涛表示：“我们正在以人工智能岛为核心，以张江中区为主战场，打造人工智能产业集群。”

袁涛说：“在各类优势下，智能岛以超乎想象的速度成长。除AI领域巨头项目纷至沓来，还有大批基础研究机构落户。”截至目前，中科院上海高等研究院、上海超算中心、复旦大

学张江创新中心、上海交大张江科技园等已汇聚张江人工智能岛所在的张江中区。

加快走向商业化应用

上海市经信委副主任张英表示，打造具有国际竞争力的人工智能高地，不仅是科研和实验室的聚集地，还要有商用落地能力，“一些场景需求直击社会热点，重点解决新时代城市管理的痛点以及工业、商业等领域的瓶颈问题。同时，进一步增强‘大场景’落地推广，形成系统化、整体性解决方案，增强市民受用度和获得感。”

在“人工智能”这一类新兴科技的持续引领下，整个张江高科技园区正在向具有全球影响力的科创中心核心区迈进，向活力四射“张江科学城”迈进，形成了以集成电路、生物医药、人工智能、机器人等为重点的主导产业。

“在保证精度情况下，我们的视觉芯片每秒最快能计算181帧(张)视频(图片)，可广泛应用于包括各种形态机器人、AGV、无人机、可穿戴设备等各个领域。”在张江高科技园区创业的上海肇观电子科技有限公司CEO冯敬鹏表示，视觉芯片又“快”又“准”的性能优势得到了充分发挥。他说：“不愿忍受基础研究投资回报的长期寂寞，不愿等得艰难漫长的投资回报，就不能在底层技术上实现真正的创新。”

无独有偶。肇观电子的隔壁“邻居”上海天数智芯半导体有限公司1月15日宣布，公司旗舰7纳米通用并行(GPGPU)云端计算芯片BI成功“点亮”，这是国内第一款全自研、真正基于GPU架构下的7纳米制程通用并行训练芯片。公司董事长蔡全根表示：“在过去的

一个多月里，天数智芯技术团队进行了一系列硬件、软件等近百项指标的测试。未来，我们将携手国内重要行业合作伙伴，从源头对设计进行定义和本土优化，尽快走向大规模商业化应用。”

激发人才双创活力

正是因为有一群“敢坐冷板凳”的创业者，张江高科技园区的创新底色才格外鲜亮。数据显示，目前整个张江高科技园区已经汇聚企业2.2万余家，跨国公司地区总部59家，外资研发中心171家，高新技术企业1300

余家，基本形成了高质量发展的生态基础。一方面，创新资源持续汇集，上海光源、上海超算中心等一批重大科研平台以及上海科技大学、上海中医药大学等近20家高校和科研院所落地张江。另一方面，创新人才集聚也显著加快。张江现有各类科技型人才网40多万名，堪称全国创新人才集聚高地。

“目前，公司核酸检测试剂盒产能可以达到50万人份/天。公司拥有多重实时荧光定量PCR技术还能有效检测变异的新冠病毒，将为疫情防控提供有力保障。”在张江高科技园区创业的海之江生物科技股份有限公司1月18日迎来了“高光时刻”。正式登陆科创板，该公司董事长邵俊斌表示，未来，公司将进一步向高通量测序、全自动分子诊断流水线等领域拓展。

记者在采访中注意到，类似的创新成果在张江正持续“井喷”。近两年来，中芯国际14纳米芯片在这里实现量产；华虹半导体第三代90纳米嵌入式闪存工艺平台在这里实现量产；和记黄埔医药在这里研制出首个国产直肠癌抗肿瘤新药味喹替尼胶囊；上海药物所和绿谷制药在这里联合研发出抗阿尔茨海默病原创新药“九期一”……

“人才是第一资源。张江高科技园区承担着国家战略的责任和使命，我们不仅希望能集聚具有国际竞争力的产业集群，更希望能率先建设成为最具创造力、最具影响力的人才‘特区’。”袁涛表示，未来他们将坚持在全球配置人才资源，以更宽广的胸怀引才育才，充分激发人才的创新创业活力。

高新区里看创新

张江高科技园区(张江科学城)

1992年7月，张江高科技园区开园，成为第一批国家级高新区，面积17平方公里。1999年，上海启动“聚焦张江”战略，张江高科技园区进入快速发展阶段。2017年7月，上海市政府正式批复原则同意《张江科学城建设规划》，总面积约95平方公里；2018年5月，上海市委、市政府决定重组上海推进科技创新中心建设办公室，调整张江管理体制，上海市张江高科技园区管理委员会更名为上海市张江科学城建设管理委员会。

目前，张江初步形成了以信息技术、生物医药为重点的主导产业，聚集了一批

国际知名科技企业，旨在聚焦重大战略项目，打造世界级的高科技产业集群。张江现有一批重大科研平台，近20家高校和科研院所，为企业发展提供研究成果、技术支撑和人才输送。截至目前，张江有孵化器86家，构建起了“众创空间+创业苗圃+孵化器+加速器”的完整创业孵化链条，形成了国际化、集群化、专业化的特色双创优势。

如今，张江高科技园区正在向张江科学城迈进，努力建设成为科学特征明显、科技要素集聚、环境人文生态、充满创新活力的世界一流科学城。

治理欠薪需落实属地责任

韩秉志

不久前，全国根治欠薪线索反映平台正式开通，全面接收处理农民工欠薪问题线索，受到广大劳动者的欢迎。春节临近，各地倡导“就地过年”，要谨防少数企业以“就地过年”为借口拖欠农民工工资。为此，各地要落实属地责任，畅通举报投诉渠道，加大欠薪纠纷和隐患排查力度，对重大欠薪风险隐患发现一起化解一起，让劳动者安心过年。

这些年来，从加快推进立法，强化农民工工资支付法治保障，到逐级落实属地具体监管责任，再到不断完善工资保证金等兜底保障制度，劳动者尤其是农民工遭恶意欠薪高发多发现象已经得到明显遏制。笔者的一个直观感受是，前些年动辄“围堵式”“上访式”讨薪数量逐渐减少，这与全国查处欠薪案件数、拖欠农民工工资总额及涉及人数逐年下降的数据是吻合的。

尽管如此，在部分地区部分行业，一道道“保障防护墙”仍时有失灵，一些农民工仍面临讨薪难。比如，在农民工欠薪案件多发的建筑领域，常会出现“尾款怪象”；还有些劳动者明明赢了官司却还是讨不到工钱。此外，近年来平台企业用工舆情有所增多，尤其是在东部沿海经济较为发达的地区，制造业、服务业欠薪问题占比已经有超过建筑业的趋势，种种问题值得重视。

当前疫情尚未结束，疫情防控常态化、产业升级加速化与劳动者诉求多元化的问题交织，根治欠薪工作较往年面临形势更为复杂严峻。要从根本上有效遏制欠薪现象，既要有系统思维，更要做实做细工作。对历史积案，不妨多一点耐心；对复杂疑难案件，不妨换一个思路。要把共享发展理念落实到每一个有血有肉的个体身上。

要避免年底不集中讨薪，还要致力于平日不欠薪。除了通过调解、接访、仲裁、司法及应急资金兜底，法律兜底等手段外，还应该从管理机制、文化认知、社会结构等多维度，全方位、全过程为农民工群体“赋权”，从而让更多劳动者早日足额拿到应得的报酬。

广西“经济体检”助国企混改见成效

本报南宁讯(记者周晓敏、董政)记者日前从广西壮族自治区审计厅了解到，广西审计部门去年持续深化企业审计，积极承接国有企业监事会职责，加强对国有企业进行“经济体检”，使国有企业混改加速见成效。

2020年，广西审计部门对广西建工集团等企业开展资产负债情况、投资情况、混合所有制改革专项审计时，发现建工集团在资产负债、投资、混合所有制改革方面存在的问题。审计部门对涉及广西建工集团混合所有制改革资产评估的问题等，指出应当按照规定对折价财产进行评估，以评估确认价格作为确定国有资本出资额或者股份数额的依据。

在审计部门的“经济把脉”中，广西建工集团全面推进混改。去年8月，绿地集团成功受让广西建工集团66%的股权，标志着广西建工集团成为广西第一家集团层面整体混改的自治区直属国有企业。

广西建工集团混改成功，是广西审计部门积极为国企进行“经济体检”的一个缩影。广西审计部门探索制定出台加强广西直属企业审计监督办法，完善经常性审计监督、审计定点联系、列席企业会议、审计监督支持配合、监督会商(协调)等工作机制。审计部门从2019年开始实现每年对广西直属企业专项审计全覆盖，每年开展一定数量的企业主要领导人员经济责任审计。

记者了解到，2020年广西安排了自治区直属国有企业混合所有制改革情况专项审计调查、77家自治区本级金融类国有企业全资控股企业2019年度盈利能力及风险情况专项审计调查、部分地方国有小额贷款公司和融资担保公司两类金融机构经营情况审计。国有审计监督在促进国有企业高质量发展、提升国有资本运营质量、提示国有企业经营风险等方面发挥了重要作用。

同时，为深化国有企业和国有资本审计监督，2020年广西在全国审计机关率先建立了监事会履职划转审计机关后强化国有企业审计监督的制度机制，印发了《广西壮族自治区审计监督工作办法(试行)》，主要明确了监事会职能划转后审计厅做什么、怎么做，国资监管机构和国有企业如何形成监督合力、提高审计监督效能等。

吉林省发布人才新政策

本报长春讯(记者李己平)2月7日，吉林省委、省政府在长春举行“吉聚天下人才 促进吉林振兴”云招聘大型系列活动启动仪式，发布《中共吉林省委吉林省人民政府关于激发人才活力支持人才创新创业的若干政策措施2.0版》(以下简称人才政策2.0版)。

2018年2月，吉林省委、省政府下发4号文件，出台“人才政策1.0版”。政策实施3年来，吉林省人才环境得到极大改善，人才活力竞相迸发，人才流失现象得到有效遏制，特别是副高级以上人才已经实现流入大于流出，聚天下英才促振兴的氛围正在形成。

此次人才政策2.0版共4个方面21条措施，聚焦人才关心的重点和整体人才环境优化，突出务实管用原则，立足于为吉林全面振兴全方位振兴赋能。比如，聚焦优化用人主体引才、留才、聚才环境，最大限度为用人主体松绑、降低成本。下放人才招聘和职称评审权。将职称评价权直接下放到重点企业、重点项目和长春新区等国家园区和人才密集用人单位。将急需紧缺人才招聘权直接放到事业单位，可不占本单位岗位数量。



2月7日，茶农在海南省白沙黎族自治县五里路茶叶专业合作社的有机茶园采茶。近日，当地有机茶园迎来春茶采摘期，茶农抢抓农时采摘茶叶。

新华社记者 杨冠宇摄



2月6日，四川省巴中市通江县，由四川公路桥梁建设集团有限公司机械化施工分公司承建的镇广高速王坪至通江段，工人正在进行T型梁架设。镇广高速王坪至通江段项目建成后，从通江县城至川陕革命根据地红军烈士陵园车程将由1小时缩短到15分钟左右。程聪摄(中经视觉)

江苏徐州经济技术开发区——

老工业基地长出产业新枝

本报记者 蒋波

冬日清晨，金龙湖畔。沿江苏徐州经济技术开发区内的高架路一路行驶，不见老工业基地的烟囱高耸，也没有资源型城市发展的生态包袱。一座座现代化厂房整齐排列，新兴企业招牌鳞次栉比，展示着这片老工业基地转型迭代后的新颜。

1月15日，记者走进徐州经开区华清京昆能源公司。固体氧化物燃料电池生产线上，一片片新型燃料电池片有序运转，组成电堆。

“这是国内第一条固体氧化物燃料电池生产线，拥有25项专利，具备全产业链自主知识产权，今年将实现50万片单电池片产量，带动上下游企业产值超1.5亿元。”该公司董事长孙凯华表示，徐州经开区前瞻性布局燃

料电池产业，极大增强了企业发展的信心。为加快华清京昆新能源项目建设，徐州经开区通过“腾笼换鸟”改造旧厂房，仅用5个月就完成了从签约到投产的全过程。“这只是经开区众多新兴项目的缩影，体现了营商环境的优化，更重要的是反映出我们对发展战略性新兴产业的坚定决心。”徐州经开区金山桥街道招商投资服务中心主任封晨说。

2020年10月16日，江苏省重大产业项目——徐州鑫晶半导体科技有限公司半导体大硅片项目一期工程通体量产，填补了江苏没有大尺寸硅片生产的空白。徐州成为全国最大的12英寸高端半导体材料生产基地之一。

2020年10月下旬，总投资30亿元的徐州

开沃新能源乘用车零部件基地一期项目进入试产，首款健康智能纯电中高级SUV——天美ET5正式上市。

焊线上，30多台机器人分侧而立，长春大学机械工程专业毕业的孟凌峰轻点触屏，一个机器人纷纷舞动臂膀。原本数以千计的零部件，变成了车身总成、地板总成、侧面总成等几大总成，再进入涂装线，一辆新能源汽车就要“降生”了。

“这款新能源车对标国际国内一线新能源车品牌，价格却很亲民。”孟凌峰说，在徐州经开区，有的企业科技领先，有的市场领跑，有的产品领航，随时可以感受到发展的活力。

徐州是地级老工业基地和江苏省唯一的煤炭生产基地。过去，徐州经开区产业结构

偏重，“一煤独大”。近年来，徐州经开区在改造提升传统产业的同时，始终把高新技术产业、战略性新兴产业和“四新经济”作为产业发展主攻方向，以装备与智能制造、新能源、集成电路与ICT、生物医药与大健康为主导的四大战略性新兴产业快速发展。”徐州经开区党委书记李淑侠说。

2020年，徐州经开区共签约产业项目116个，其中“四新”项目占57个。去年前11个月，四大战略性新兴产业产值达1317亿元，同比增长21%，增幅高于规模以上工业5.1个百分点。

徐州经开区作为徐州经济建设“主战场”、产业项目的“主阵地”，如何应对新冠肺炎疫情冲击下复杂的经济形势？李淑侠给出的答案是：坚守实体经济，在创新驱动中大力发展新兴产业，拥抱新经济的广阔蓝海。

“我们将坚持加快产业转型升级、动能转换，大力发展战略性新兴产业、高新技术产业和数字经济，以培育2千亿高端装备制造业产业集群为引领，加快布局生物医药与大健康产业，精准发力半导体、新能源产业细分领域，打造有竞争力的现代产业体系。”李淑侠说。