

以科技型中小企业为牵引

岳阳临港高新区着力构筑创新高地

◎本报记者 俞慧友
通讯员 刘克宏 卢尧尧

从湖南岳阳高铁站出发，驱车穿过一段全国里程最短的高速路，就能抵达位于湖南城陵矶新港区的岳阳临港高新区。这是由湖南省委省政府规划、以长江黄金水道为依托的港口经济中心，也是湖南融入“一带一部”开发战略的桥头堡。

11月初，科技日报记者来到岳阳临港高新区进行探访。高新区党工委书记李建华告诉记者，前不久，高新区的孵化基地收到2个好消息：岳阳航风科技有限责任公司即将为泰国皇家空军学院开展风洞气动力学测控；湖南严格智能技术有限公司首次中标了印度尼西亚德信钢铁有限公司的机械手激光打标系统项目。科技型中小企业的创新成果不断获得国外客户的认可，标志着高新区孵化的企业正在茁壮成长。

近年来，岳阳临港高新区以科技型中小企业为牵引，出一揽子政策措施，推动产业转型升级，不断激发创新活力，着力打造产业创新高地。

打造良好营商环境

5年前，中国工程院院士、中南大学教授钟掘带领团队在重大科研攻关中，取得了航天超大型铝合金材料与构件制造技术的突破。这吸引了多个地方政府和园区的目光，岳阳临港高新区也不例外。

为顺利引入该项目，岳阳市政府积极牵线搭桥，岳阳临港高新区提供优厚的土地政策、投资以及一对一专项支持政策。2019年4月24日，在岳阳市政府的推动下，中南大学、岳阳市政府、航天一院及湖南高新创业投资集团举行了“四方签约”仪式。同年底，依托位于岳阳临港高新区的湖南中创空新材料股份有限公司(以下简称“中创空天”)，钟掘团队正式开启



图为位于岳阳临港高新区的湖南中创空新材料股份有限公司生产车间。

受访单位供图

了成果转化道路。

从项目设计、评审到建设，岳阳临港高新区给予该团队极大的支持，成立专班解决具体难题，确保专项政策的兑现，推动项目建设取得新进展。在高新区的支持下，项目于2021年部分启用，2023年实现了全面投产。

自此，钟掘团队的航天超大型铝合金材料与构件制造技术，在岳阳临港高新区实现了从实验室到工业级应用的跨越，并逐渐从航空航天领域向轨道交通、工程机械等领域延伸。项目全面达产后，预计年产值将达到50亿元。

尽管岳阳临港高新区的地理位置与湖南省会城市长沙相比并不占优势，但驻扎在这里的企业却仿佛生了“根”。“这里政策兑现好、营商环境优，为我们提供了全方位的服务和支持。”中创空天总经理黄诚说。

除政策支持外，岳阳临港高新区还营造良好营商环境助力企业发展。例如，为了帮助企业引进人才、留住人才，岳阳临

港高新区出了一系列人才支持措施，如《高层次人才引进支持办法》《产业领军人才支持遴选办法》等，并推动政策扎实落地，让人才没有后顾之忧，让企业在高新区“安居乐业”。

推动产业集群发展

2020年底，岳阳临港高新区获批建设国家第三批大众创业万众创新示范基地。借助这一契机，岳阳临港高新区管委会围绕高新区大中型企业细分领域及需求，引导“双创”企业开展针对性技术引进和科研攻关，着力培育出多个“以大育小”的产业集群。

过去，岳阳市石化产业集群中的企业，如华能湖南岳阳发电有限责任公司、湖南省岳阳纸业集团有限责任公司等，一旦出现液压设备故障，只能选择更换新设备或将设备送往广州等沿海地区维修。针对这一问题，岳阳临港高新区积极引进

了湖南哈航液压科技有限公司、巴陵石化大成检修安装有限责任公司、湖南众联石化设备检修有限公司等设备检修企业，搭建起了机械设备检修与维护保养的完整产业链。

“岳阳临港高新区高度重视产业链培育，积极引进相关企业。”黄诚说，由于公司需要与精密加工类企业合作，高新区积极对接、牵线搭桥，成功促成了公司与当地优势企业的合作。不久前，中创空天与首都航天机械有限公司合作成立的湖南京创宇航科技有限责任公司在岳阳临港高新区落地。

为满足企业日益增长的数字化转型需求，岳阳临港高新区还积极引进湖南工业智能体创新研究院有限公司和岳阳电机创新研究院，先后培育了湖南严格智能技术有限公司、湖南中瑞科技有限公司、海铭德(岳阳)科技有限公司等企业，深度布局“云一网一算一存一端”全产业链。

此外，为解决产业集群内中小企业融资难题，高新区与国内多家知名基金管理公司携手，设立了多个产业引导基金，构建了完整的基金投融资体系，有效减轻了创业项目初期的资金压力，降低了企业全生命周期的融资成本。

如今，通过组建产业基金、与中南大学等高校深化科技创新合作、建设轻合金研究院和中创研究院、推进现代服务业职业学院建设、举办“新港科创杯”创新创业大赛等，岳阳临港高新区的创业环境正不断优化，焕发出勃勃生机。

“今年，我们重点规划和构建‘一主一特’现代化产业体系，并计划乘势而上推动空天产业园建设，进一步加速相关产业集聚。我们希望通过优化营商环境和强化产业链带动作用，吸引更多科技型中小企业来这里创业兴业，突破一批关键领域核心技术，开展颠覆性创新，推动现代港口物流、先进装备制造两大主导产业实现突破，加快打造湖北产业高地。”高新区党工委副书记、管委会主任钱丹青表示。

广州开发区：“智造+出海”驱动汽车产业升级

◎本报记者 叶青 通讯员 孙旭东

前不久，自动驾驶科技公司广州文远知行科技有限公司(以下简称“文远知行”)在纳斯达克证券交易所挂牌上市，成为全球通用自动驾驶领域的首家上市企业。这家企业的所在地——广州开发区也因此引起了业界的广泛关注。

当前，广州汽车产业处于新旧动能转换和升级发展的关键期。作为广州汽车制造大区，广州开发区实施“智能制造”与“企业出海”双轮驱动战略，重塑产业格局，为汽车产业发展注入创新动力。目前，广州开发区拥有规模以上汽车制造业企业83家，年整车产能96万辆。

近年来，广州开发区以“智造”为突破口，锻造汽车产业发展新引擎。2019

年，文远知行在广州开发区推出国内首个开放道路自动驾驶出租车商业化收费运营服务。此后5年，该区在自动驾驶领域取得了多个“第一”：全国首个对公众开放运营的自动驾驶小巴接驳服务，全国首个开放道路下的全无人环卫车落地运营项目，全国首个城市开放道路场景下的L4级自动驾驶货运车纯无人远程测试许可……

目前，文远知行自动驾驶技术已经稳定运营超1700天。该公司成为全球唯一同时拥有中国、阿联酋、新加坡等国家及地区自动驾驶牌照的科技企业。

今年以来，广州开发区在智能网联汽车领域动作频频。7月，注册在该区的企业如祺出行科技有限公司成功在港交所上市。在智能网联汽车新赛道上，广州开发区积极开展协同创新和核心技术攻关，实现“从0到1”“从1到N”的突

破。如今，开发区聚集了数十家智能定位、雷达探测、自动驾驶等产业链上下游相关企业。

目前，广州开发区已基本实现智能网联汽车一般测试道路全域开放。今年初，该区公布了2024年首批人工智能赋能新型工业化应用场景清单。其中，在智慧交通方面，广州开发区提出将打造科学城氢能无人驾驶清扫、生物岛智能交通与无人化物流、区域智慧出行商业化运营、全景感知交通治理决策等六大应用场景。

新能源汽车产业的蓬勃发展，同样是广州开发区以科技创新推动汽车产业转型的写照。数据显示，2023年广州开发区汽车产业整车产能中，新能源汽车产能占25%左右。

在广州开发区汽车产业重塑的过程中，海外市场为产业转型提供了广阔的发

展空间。与过去不同，广州开发区车企的“出海”之路不只是单一的整车出口，而是整条产业链上下游企业的集体“出海”。例如，小鹏汽车P7+首批量产车从广州生产基地“驶向”巴黎车展，开启欧洲预售，启动全球化战略2.0；广州明珞装备股份有限公司已为全球15个国家提供高端智能制造生产线，成为丰田、奔驰、宝马等全球头部汽车企业的供应商，国际业务占比超过七成。

汽车产业作为广州开发区第一大产业，已形成一条涵盖装备制造、零部件、整车制造及智能出行应用等环节的全产业链条。当前，广州开发区正扎实推进工业经济高质量发展，打造“链主引领、单项冠军攻坚、专精特新铸基”的世界一流企业集群。随着越来越多企业拓展海外市场，广州开发区将在链主企业的带动下“链”出经济新动能。

西藏农业科技园区大力发展设施蔬菜产业

智能化大棚：丰富“菜篮子”鼓起“钱袋子”

◎本报记者 杨宇航

初冬时节，西藏拉萨国家农业科技园区内，一排排现代化的钢构大棚在阳光下熠熠生辉。这些大棚不仅承载着丰富群众“菜篮子”，鼓起农牧民“钱袋子”的美好愿望，还见证了西藏蔬菜产业从传统向现代、从低效向高效的转变。

近年来，西藏积极推进农业科技园区

建设，在发展当地特色优势产业、助力农牧业科技创新、带动农牧民增收致富等方面发挥了重要作用。

位于拉萨市曲水县南木乡江村的茂藤农业园区是西藏农业科技园区中的一颗璀璨明珠。该园区借鉴山东寿光先进的设施蔬菜全产业链模式，已建立起100座日光温室和6座高标准土墙日光温室，实现高效蔬菜生产，并确保了品质与质量。

走进园区智能化温室大棚，黄瓜藤

蔓上挂满了翠绿的果实，西红柿如同宝石般诱人。曲水县蔬菜协会会长桑茂鹏介绍，西藏独特的光照条件以及园区内病虫害少等优势让这里的蔬菜深受市场青睐。然而由于西藏昼夜温差较大，导致蔬菜产量较低。建设智能化温室大棚突破了气候等自然因素限制，提升了蔬菜生产能力。据统计，全区蔬菜播种面积从2012年的35.61万亩增至2023年的44.45万亩，产量则由65.59万吨提升至95万吨，增幅分别达24.82%和44.84%。

在日喀则市巴扎乡彭仓村，果蔬种植户边巴次仁的温室大棚里硕果累累。自2020年开始种植大棚蔬菜以来，他的收入持续提升，彭仓村也成为蔬菜种植的示范村。这一变化得益于日喀则国家农业科技园区的先进技术和管理模式，以及山东省济南市援藏干部和科技特派员的长期指导。科技特派员不仅带来了先进的种植技术和管理经验，更激发了当地农牧民种植蔬菜的热情。

在西藏昌都市，农业科技园区温室大棚的维修和提质增效工作也在积极推

进。昌都市多个温室大棚处于闲置状态，该地持续推动农业科技园区改造升级闲置温室大棚，完善棚内基础设施，今年以来已恢复480座闲置温室大棚，扩种了197亩蔬菜。当地政府的政策支持和科技特派员的帮助，让种植户们对蔬菜种植产业充满了信心，也带动了周边地区的蔬菜产业发展。

西藏自治区农业农村厅相关负责人表示：“农业科技园区作为雪域高原蔬菜产业发展战略的重要载体，将继续加强基础设施建设、资金支持和技术服务保障。”

目前，西藏自治区农业科技园区总数已达14家，其中国家级4家，自治区级10家。这些园区初步覆盖了西藏的主导产业和主要产区，一批产业特色鲜明、创新要素高度聚集、生产方式绿色、一二三产深度融合的现代农业产业高地正在形成。

随着现代农业的不断发展，雪域高原上的“菜篮子”与“钱袋子”同步“鼓起来”。在农业科技园区的引领下，西藏蔬菜产业正朝着更高质量、更高效益的目标迈进，为乡村振兴注入源源不断的动力。

园镜头

中国科学院3个重点实验室
入驻西安高新区

科技日报讯(记者王禹涵 通讯员张晔哲)11月初，在2024硬科技创新大会西安高新区系列活动中，西安高新区与中国科学院西安光学精密机械研究所、中国科学院地球环境研究所、中国科学院国家授时中心签署协议。中国科学院超快光科学与技术重点实验室、黄土科学重点实验室、时间基准及应用重点实验室签约入驻西安高新区西安科学园。

记者了解到，超快光科学与技术重点实验室主要攻克超快激光产生与调控、超快光电探测感知与成像等关键技术，实现超快光学材料器件、仪器系统自主可控，推动超快激光精密制造、超快光信息传输与处理等重大领域的跨越式发展。

黄土科学重点实验室围绕全球气候变化、黄土高原环境响应与安全、生态屏障建设与水沙关系等主攻方向开展研究，为黄河流域生态保护和高质量发展提供关键理论与核心技术支撑。

时间基准及应用重点实验室布局量子频标研制、时间尺度产生、时间频率传递和时间导航融合四个研究方向，全面系统研究标准时间产生、传递及应用的关键科学技术问题，打造具有国际领先水平的时间频率科学原始创新策源地，支撑实现国际领先的时间基准及国家授时体系。

西安高新区管委会副主任任俊峰表示，作为西安“综合性国家科学中心和科技创新中心”核心承载区的主引擎，西安科学园通过打造大科学装置、高能级实验室、共性技术平台、小试中试平台聚集区，推动前沿基础研究，构建科技成果转化的源头枢纽。

新疆乌鲁木齐高新区

9个重大科技创新项目启动

科技日报讯(记者梁乐)11月上旬，新疆乌鲁木齐高新区举办2024人才科技融合发展大会。会上，高新区9个重大科技创新项目集中启动，其中包括1个院士项目。这些项目涵盖人工智能、新材料、生物技术、新一代信息技术等多个前沿领域，总投资超过两亿元。

据悉，此次启动的重大科技创新项目由新疆众和股份有限公司等多家高新技术企业，以及科研机构、高校联合实施，旨在通过产学研用深度融合，加速关键核心技术突破，推动实现产业化。

中国工程院院士、新疆大学教授吾守尔·斯拉木承担的重大科创项目，将依托新疆丝路融创网络科技有限公司推动成果转化和产业化。吾守尔·斯拉木说，为解决物流成本高、效率低和语言障碍等问题，项目拟通过AI大模型技术研发多语种数智物流系统，实现智能化车货匹配，提升物流管理的效率与安全性。此外，借助新疆的地理区位优势，项目还将研发跨境物流共享平台，优化车货匹配流程，为共建“一带一路”国家的多语种物流合作提供技术支持。

新疆众和股份有限公司承担了“精铝用高质碳基材料智能制造关键技术研究与示范”项目。该公司总工程师侯经介绍，项目计划通过两年时间，完成新疆石油交易原料在精铝行业的应用开发，为新疆铝产业集群中精铝的高端应用提供有力支撑。

乌鲁木齐高新区(新市区)科技局党组书记李小敏表示，重大科技创新项目的启动是高新区深入实施创新驱动发展战略、加快构建区域科技创新体系的重要体现。这些项目将有力推动科技成果的转化，促进科技与产业深度融合。

今年以来，乌鲁木齐高新区培育高新技术企业110家，组建自治区级创新平台14家，布局院士项目两项、重大科技创新项目31项，项目总投资超过3.5亿元。

西昌航天高端智造产业园
项目建设取得新进展

科技日报讯(刘侠 记者滕继濮 通讯员李迪)记者11月9日获悉，四川省凉山州西昌航天高端智造产业园项目日前取得新进展。其中，项目一期智汇科创中芯大楼基础建设已基本完成。预计项目将于2025年完成竣工验收。

记者了解到，西昌航天高端智造产业园项目紧邻京昆高速，是西昌高铁沿线新型城镇化建设项目的重要组成部分，旨在打造集产政学研于一体、产融双驱的航天卫星产业集群园区。该项目分两期建设，一期主要建设智汇科创中芯大楼，二期建设航天港会展中心、商业航天产业研究所、航天数据智算中心以及商业和服务配套设施等，以满足园区管理、科研、会展、智算以及商业配套等功能需求。项目建成后，将为西昌乃至四川省的航空航天产业发展注入新活力，推动该领域不断向前发展。

园光影

河南鹤壁宝山经开区：

打造现代化工新材料产业基地



近年来，河南省鹤壁市宝山经开区打造现代化工及功能性新材料产业，形成了功能性新材料、橡胶助剂、日用化工、生物化工产业集群，目前已建设完成规模以上工业企业40家。图为工人在河南省鹤壁市宝山经开区一家日用化工企业工作。新华社记者 朱祥摄



图为西藏农业科技园区智能化大棚。杨宇航摄