



图为东莞松山湖材料实验室阵列的超导薄膜生产设备。 新华社记者 邓华摄

广东松山湖科学城：集聚高端资源 打造双创“湾区样板”

◎本报记者 龙跃梅

春节刚过几天，位于广东东莞松山湖科学城的歌尔智能科技有限公司已开足马力，开启新一年的生产工作。该公司作为全球布局的科技创新型企业，始终将创新摆在突出位置，已累计申请专利2.5万余项，近5年累计研发投入130亿元。

自2020年底获批第三批国家“双创”示范基地(全球化创业方向)以来，松山湖科学城牢牢把握“双区”建设重大机遇，聚焦东莞“科技创新+先进制造”的城市特色，通过“育生态、强创新、促创业、搭平台、优环境”等举措，促进境内外高端创新创业资源集聚，加快培育新动能、实现更充分就业和经济高质量发展，加速打造全球化创新创业“湾区样板”。

不仅有助于提升企业形象，还能让我们更好地融入社区浓厚的创新创业氛围，精准对接客户资源。”公司总经理耿涛说道。目前，该社区认定国家级孵化器2个、进驻新型研发机构12家，5个创新工场、34个(小)试车间投入使用，科研仪器设备5000多台实现使用共享，超过500家科技企业进社区蓬勃发展。2021年，社区常驻人员新增超过1000人，增幅达50%，其中不乏国际化创业团队，显示出强劲的发展活力。

试车间投入使用，科研仪器设备5000多台实现使用共享，超过500家科技企业进社区蓬勃发展。2021年，社区常驻人员新增超过1000人，增幅达50%，其中不乏国际化创业团队，显示出强劲的发展活力。

一揽子政策体系激发人员活力

2021年，松山湖材料实验室实用超导薄膜研究团队，自主研发成功“三光束脉冲激光共沉积镀膜系统”。这背后除了科研人员的努力，也离不开新型管理体制的“灵活授权”。

“这给了我们很大信心。遇到技术难题，我们自主研发和创新，把一条新的技术路线走通了。”对此，国家最高科学技术奖得主赵忠贤院士感慨，该实验室一方面注重研究实效，不以论文英雄，让科研人员集中精力搞攻关；另一方面充分信任科学家，允许“用打酱油的钱买醋”，给予科学家足够的自主权。

除了经费使用外，实验室科研项目具有自主立项权；在人员管理上不定行政级别，不设工资总额限制，实行社会化用人和市场化薪酬制度；面向

全球招聘人才，评价标准不唯论文“唯学历”，注重实际能力等，让科学家沉下心来做研究。

体制机制创新，是松山湖科学城打造创新创业最优生态的关键一环。去年以来，松山湖科学城密集推出一揽子科技、产业、人才政策，充分激发创新创业活力。这包括搭建赋能创新创业和高质量发展的“1+10”政策，其中“1”——《东莞松山湖高新区关于推动产业高质量发展的实施意见》已经印发实施。

此外，松山湖科学城还推出科技政策计划体系，发布《东莞松山湖促进源头创新实施办法》《东莞松山湖支持技术研发实施办法》《东莞松山湖促进科技成果转化转移实施办法》等7个重磅科技政策。

大中小企业融通共育创新生态

从鸿蒙操作系统到鸿蒙智能座舱发布，再到华为运动健康科学实验室揭牌……自2019年起，华为开发者大会及系列活动已连续3年落地松山湖科学城，吸引着全球开发者前来参会。

随着华为为进一步扎根松山湖科学城，众多上下游合作伙伴随之搬迁到东莞，一大批华为供应商随之而来，松山湖科学城周边镇区已引进华为配套软硬件项目数十个。

以华为终端等为龙头的新一代信息技术产业，已成为千亿规模的支柱产业，电子信息产业集群成为广东特色产业数字化转型试点，在通讯设备和智能终端等领域更是位居国内领先地位，达到世界先进水平。

当前，松山湖科学城正加快推动形成以创新龙头企业为引领、以高新技术企业为支撑的创新引领型企业梯次发展体系，全力支持华为等龙头

企业做大做强，着力培育更多“链主”企业和“专精特新”企业，带动上下游企业加快转型升级，赋能先进制造。

目前，松山湖科学城已集聚47家上市企业及上市后备企业，布局于此的生物医药、新材料企业均超过300家，先进制造业和高技术制造业增加值占比近90%，实现了小企业“做精做细”、大企业“做大做强”的发展新模式。

为进一步推进大中小企业融通发展，松山湖积极实施大中小企业融通创新专项行动，以科学城华为“松山湖产业云”项目为重点，鼓励企业积极“上云用云”，促进中小企业融入领军企业供应链，为中小企业创新产品提供渠道，让更多的企业从“幼苗”长成“参天大树”，打造大企业与中小微企业共生共荣的发展生态。

全要素创新生态夯实创新地基

如今，驾车驶过松山湖科学城中子源路一线，可见全球第四台、中国首台脉冲型散裂中子源与在建的南方光源研究测试平台项目连成一片狭长的白色建筑群，富有科幻感；前方古典建筑围楼风格的松山湖材料实验室依山而建，一期工程即将竣工；更远处，在建的香港城市大学(东莞)即将为松山湖科学城增添一座高水平学府……一流创新平台与高端创新资源的加速集聚，成为松山湖科学城最显著的特征。

全链条、全要素创新生态，是最利于创新成果萌发的土壤。源头创新、技术创新、成果转化、企业培育，必须环环相扣交接好每一棒，才能顺利跑完“接力赛”。

作为首批广东省实验室之一，松山湖材料实验室着力推动“基础研究”与“产业化”两条腿

走路。仅三年多时间，就吸引8位院士、40多名海外高层次人才、20个前沿课题团队，引进25个创新样板工厂团队，注册成立38家产业化公司。

依托大科学装置集群、重大平台、高端人才团队和成熟的产业配套，松山湖科学城正加快构建全要素创新生态体系，初步形成大科学装置、重大科研平台、龙头企业、高水平研究型大学、新型研发机构、高品质城市配套等高端创新要素加速集聚的良好发展态势，为全球人才打造创新创业创富最优生态。

2020年4月，松山湖科学城被纳入粤港澳大湾区综合性国家科学中心先行启动区建设，这为松山湖科学城打造粤港澳大湾区科创高地提供了前所未有的重要机遇，它正加速汇聚更多顶尖创新资源。

全周期成长载体提供发展支点

香港科技大学教授李泽湘，以松山湖国际机器人产业基地为支点，在松山湖科学城打造着独一无二的“科创梦工厂”。

红透互联网的云鲸机器人，在这里完成了从创意到爆款产品的蜕变。2016年创立，2021年预计营收超10亿元，它在这里快速实现了从0到10亿元级的突破。

松山湖国际机器人产业基地共引进了孵化了包括大疆创新、国高科技、云鲸智能、逸动科技、李群自动化等60余家硬科技创业企业，存活率达80%，硬科技公司达100%。

松山湖国际机器人产业基地的成功，是松山

湖科学城全生命周期成长空间载体的一个缩影。

当前，松山湖科学城已经形成众创空间、专业孵化器、低成本空间和标准化厂房等多层次、全生命周期成长载体，为企业创业孵化、发展壮大提供全链条成长空间。

瞄准粤港澳大湾区创新创业高地，松山湖科学城对标国际一流创新模式，建设集新型研发机构、科技孵化器、中试验证平台、人才公寓、生活配套服务于一体的创新创业“综合体”——松山湖国际创新创业社区。

2021年，小豚智能正式迁至该社区发展。在这里，公司的办公面积共有近400平方米。“这

云南这个园区用更强产业链实现经济新突破

◎本报记者 赵汉斌

2021年，园区工业总产值首次突破130亿元，实现工业总产值138.57亿元，创历史新高，同比增长11.9%……虎年新春，好消息从云南玉溪研和工业园区传来。

“工业园区，是推动云南玉溪工业经济高质量发展的主战场。”玉溪国家高新区党工委副书记马亚东介绍，为推动园区产业集群发展，玉溪研和工业园区以项目为抓手，以要素保障为突破点，创新方法，强化服务保障，聚焦金属冶炼及制品加工、先进装备制造、现代物流等主导产业，积极应对困难，实施技术创新驱动战略，加快产业链延链补链强链行动，园区经济实现平稳增长。

聚焦先进装备制造，推进产业升级

走进玉溪研和工业园区中云南腾达机械制造有限公司(以下简称腾达公司)的生产车间，可以看到迎面的一块电子显示屏上，订单来源、工艺流程、设备运行等情况一目了然。“通过数字化技术和集成融合应用，我们实现了ERP供应链数据、CAPP生产数据、设备实时运行融合和贯通。”腾达公司董事长杨艳春介绍，他们主要生产数控机床、机床齿轮、精密印刷机齿轮、精密传动零部件等。

近年来，腾达公司更加注重新产品研发和技术创新。杨艳春自豪地说，自2015年研发生产“欧德佳”数控机床以来，公司品牌影响力也在连年增长。

“通过加强技术改造和创新驱动，推进产业链补链强链，园区数控机床制造产业集群进一步壮大。”玉溪高新区党工委委员、玉溪研和工业园区管委会主任戴兴德介绍，目前，园区数控机床制造及相关企业数从2020年的79户增加到现在的96户，规模以上工业企业数从2020年的11户增加到现在的19户。2021年，数控机床产业实现工业总产值20.98亿元，同比增长40.0%；规模以上工业增加值同比增长89.8%。

玉溪研和工业园区坚持盘存带增、绿色转型发展，大力支持金属冶炼及制品加工产能优化；紧扣强链延链补链，实施优质铸件及其智能制造项目，产业实现稳步增长。同时，该园区充分发挥区位优势，规划建设生产服务型国家物流枢纽，加快推进物流项目建设进度，物流产业不断聚集。目前，中小企业创业园已累计引进福旺、金路、路通等10个物流建设项目；滇中(玉溪)粮食物流产业园已全面铺开，先后启动7个建设项目。

突出科技创新，加快数字化示范园区建设

在装备制造行业，机床被称为“工业母机”。

经过63年的沉淀和发展，玉溪研和工业园区数控机床产业园实现集冶炼铸造、零部件制造、光机生产、整机装配、销售服务为一体，数控机床全产业链集群不断壮大，已成为全国知名、品类齐全的数控机床光机生产制造基地。

“近年来，园区以重点项目实施技术创新驱动战略，狠抓项目建设，同步实施数字园区建设，全力打造现代产业集群，推动产业结构持续优化升级。”戴兴德介绍。

玉溪研和工业园区通过发挥云南数控机床产业技术研究院的窗口和桥梁作用，园区内企业玉溪精工省科技重大专项项目“数控机床智能化集成应用关键技术及产品研发与应用示范”获得立项评审，完成玉溪精工、台达、众诚、润航等企业的产品开发；深化与科研院所合作，探索园区重点企业关键技术研究应用和先进技术引进，解决数控机床关键功能部件“短板”“弱项”问题，有6户企业成功申报高新技术企业。

眼下，云南正成工精密机械有限公司已经实施数字化智能工厂的一期项目，投入试运行；云南太标集团5G专网+数控机床铸件智能化加工新模式应用项目投入试运行；玉溪新钢铁开发完成玉溪市首个“5G+工业互联网”应用场景，5G数字孪生透明工厂初见成效，预示着玉溪研和工业园区数控机床企业数字化转型走出关键一步。

补短板强产业链，推进科创新项目落地

铸件是数控机床生产的基础材料，数控机床要“高端”，铸件必须优质。

玉溪研和工业园区虽有较为完整的产业链，但很长一段时间以来，仍存在前端铸件质量不高、后端整机厂过少、部分功能部件配套能力弱等问题，精良的铸件大都需要从外购买。

2010年，云南太标集团成立精工铸造公司，投资4.5亿元建成年产5万吨的精密数控机床铸件生产项目，单件铸件重量可达50吨；2013年，该集团为加快推进新型工业化转型升级，又投资2.5亿元成立云南太标数控机床有限公司，实施年产1万台数控机床光机项目，这是在太标钢铁、太标精工铸造的基础上进行的产业链延伸。如今的云南太标集团形成了从炼铁、炼钢、铸件铸造、数控机床整机装配到对外销售、售后服务的完整产业链。

“推进开发区优化提升，还需要我们积极配合做好高新区研和片区优化提升和总体规划修编工作，确保新建项目顺利落地。”戴兴德说。

目前，玉溪研和工业园区千方百计筹集资金，开展园区基础设施建设，启动建设装备制造标准厂房二期项目、园区引接水应急工程和再生水利用项目；积极筹集土地收储资金，提高项目用地保障，计划2022年内完成优铸、安拓、滇雪、家丽、庞业等7个项目225.5亩供地。

园镜头

成都高新区“政策找企业”模式 首批覆盖企业1311户

科技日报讯(李若嫣 陈科)在2月8日召开的成都高新区优化营商环境大会上，该区发布2022年首批“政策找企业”惠企项目，将高新技术企业奖励、上市受理奖励、关键技术攻关奖励、上市挂牌奖励、人才奖励、环保提标改造项目补贴6个惠企政策纳入，首批覆盖企业1311户，将兑现扶持资金1.54亿元。

“政策找企业”就是简化流程，统筹管理，透明服务，让企业“少跑腿”甚至“零跑腿”，通过缩短时间，实现高效化兑现。”成都高新区相关负责人表示，2020年起，成都高新区搭建“高新通”企业服务云平台，开启了“服务一站集成、信息一体共享、业务一键协同、监督一网开展”的“互联网+”企业服务新模式。同年，“高新通”加载“政策通”模块，通过人工智能、大数据等技术，实现惠企政策对区内企业“精准匹配，主动推送”。

“通过‘高新通’企业服务云平台，以前的线下业务都变成线上办理，企业从以前的‘少跑路’到现在的‘不跑路’，直接上传资料、确认提交，全流程线上申办，一周内就能完成业务办理。”成都纵横自动化技术股份常务副总经理李小燕说。

去年“政策找企业”主动服务模式基本形成后，成都高新区在西部率先推出惠企政策“免申即享”，即企业无需申报，符合条件即直接向企业拨付扶持资金。“政策落地高效、快速、便捷，企业不再费时费力研究政策、组织申报。”成都振芯科技股份有限公司市场经理刘小林说，“政策找企业”模式就像“及时雨”，让企业快速享受政策红利。

“2022年，成都高新区将从政策覆盖面、项目满意度、企业收益等方面，优化‘政策找企业’主动服务模式。”成都高新区相关负责人表示，今年成都高新区将推出优化营商环境“十大攻坚计划”，包括市场机会“云链接”、股权融资“快车道”，研发加计扣除“便捷享”、高端人才服务数字专员、空间载体“容易找”“一码办成事”等服务。



视觉中国供图

启动两个“三年行动计划” 无锡高新区瞄准高质量科创载体

◎通讯员 逸卿 本报记者 过国忠

虎年出虎劲，无锡高新区(新吴区)吹响“双招双引”集结号。在2月6日举行的该区“双招双引”大会上，《无锡高新区(新吴区)科创载体高质量发展三年行动计划》(无锡高新区(新吴区)工业载体高质量发展三年行动计划)推出，生物医药、医疗器械等12个产业招商中心集中揭牌，20支招商队伍将面向全球重点招引一批重大项目、载体和创新团队。

记者了解到，去年，无锡高新区以打造具有国际影响力的先进产业地标为使命，深入实施“强链、补链、延链、造链”工程，全年新批超亿元重大项目145个，同比增长20%、创历史新高。其中，新批超10亿元项目14个，超50亿元项目1个，超100亿元项目1个，重大项目招引保持全市领先地位。

随着一批重大创新项目、载体和创新团队引入，该区产业不断做强做大，2021年规模以上工业总产值达5500亿元、增加值全市第一。

据透露，今年，无锡高新区计划引进超亿元项目151个；实际使用外资14.4亿美元，新招引协议外资超3000万美元项目14个；力争新增企业400家，新招引科技人才项目708个，国家重大工程有效申报数118个，省双创人才项目20个，市创新创业人才及团队项目60个，引进青年人才2.6万人。

如何确保目标任务完成？

无锡高新区党工委副书记、新吴区委书记崔荣国介绍，今年，无锡高新区将准确把握方向、突出关键重点，以更强大的硬举措和实招数开展“双招双引”工作，重点要在招引项目“优质化”、措施手段“精准化”、机制队伍“专业化”、服务保障“系统化”、人才工作“品牌化”上再发力，各条线板块要深入树立“一盘棋”思想，畅通协调商办、联系会办、难题专办等通道，强化信息共享、资源调度、要素保障的机制，协同配合、无缝对接，凝聚条块结合、上下联动的强大合力。

尤其在拓宽招引渠道方面，无锡高新区将进一步优化各种招商打法，推动驻点招商实体化运作，充分发挥“百渠工程”招商合伙人优势，加快构筑“链接全球”、多点开花、全面突破的招商矩阵，进一步创新招引手段，打造高素质高水平专业队伍。此次，该区通过重新整合资源，打造产业链招商专班2.0升级版，重点扩建了12个产业招商中心。

“下一步，我们将以太湖湾科创城建设为契机，通过健全激励机制，在充实壮大产业招商队伍的同时，进一步树立以实绩论英雄的鲜明导向，建立市场化的薪酬分配机制，切实让‘能招商、会招商、招大商’的工作人员得到真金白银的实惠。同时，要完善政策体系，加大产业政策的研发力度和整合力度，对重大项目投资方提出的用地、奖补、扶持等条件，在合法合规的前提下，实行一事一议、一企一策，做到‘量身定制’，全力保障企业早开工、早建设、早运营，为加快构筑主导产业集群集聚优势，打造具有国际竞争力的科技创新中心，实现高新区高水平产城融合。”无锡高新区党工委副书记、管委会副主任章金伟表示。