

浙江温州：建大孵化集群 提升双创活力

◎洪恒飞 王晨之 本报记者 江耘

“对眼科患者而言，‘项目平台’可以提供在线专业眼科医生远程问诊、复诊开药、慢病随访、视频图文咨询、科普宣教、药品、眼镜购买等云医院服务，提升诊疗效率和就医体验。”1月28日，在位于浙江省温州市龙湾区的中国眼谷，温州眼医眼视光医疗科技有限公司综合行政部主任林晓洁在接受科技日报记者采访时介绍。

她所说的“项目平台”是由该公司开发的眼健康线上诊疗平台。该项目以“互联网+健康医疗”服务模式为切入点，力求解决眼科优质医疗资源总量相对不足、分布不均衡的问题。不久前，该项目入选温州市龙湾区的人才创业项目，并获创业启动资金补助90万元。成立3年多来，公司在研和已开发的产品和服务覆盖智能眼科设备、儿童青少年视力普查智能生态体系、眼健康大数据平台等领域。

作为眼视光产教研一体型的孵化器，中国眼谷依托温州医科大学眼视光学院的医疗、科研、教育、人才、转化优势和四大国家级科技创新平台资源，目前已累计注册企业208家，孵化项目近220项。

自2022年以来，温州深入实施大孵化集群战略，打造“建、引、育”一体化模式，聚焦重点新兴产业、未来产业领域，差异化布局建设包括众创空间、孵化器、加速器、科创园等多种形态的大孵化集群。根据温州市科技局统计，目前，温州全市孵化空间总面积超450万平方米，拥有各类科技孵化载体超240个，入驻企业5600余家，集聚创新创业人才5万余人。

整合资源推动全域双创

改革开放之初，温州先行探路。从发布全国首张个体工商户营业执照、点燃中国民营经济发展的“星星之火”，到如今提出打造“创新之城”，温州正奋力谱写创新史。

温州市委书记张振丰指出，大孵化集群建设是温州奋力谱写创新史的题中之义、推动高质量发展的关键利器、提升城市能级活力的制胜一招。

孵化器被视为科技型企业成长的摇篮。如果能打造成孵化目标明确的大孵化集群，其作用不言而喻。根据《温州市大孵化集群发展三年行动计划(2022—2024年)》(以下简称《三年行动计划》)，温州要聚焦孵化空间打造、专业团队运营、基金规模壮大、科创项目引进和青年人才集聚等攻坚导向，系统提升大孵化集群建设水平，从而推动全域创新创业，推进产业转型升级。

3年间，温州市财政每年统筹安排2000万元，专款专用于大孵化集群建设。

记者了解到，当地坚持增量拓展与存量调整两轮驱动，优先为大孵化集群供给温州环大罗山科创走廊周边和各地主城区优质土地资源，并在孵化基地周边布局建设交通、医疗等公共配套，已为企业腾出可直接拎包入住面积超180万平方米。

其中，围绕数字经济、智能装备、生命健康等重点培育产业，温州在环大罗山科创走廊布局建设了包括中国数安港、中国眼谷、中国基因药谷等“一港五谷”在内的特色孵化载体超20家，涉及温州鹿城、瓯海、龙湾等县(市、区)。

传统产业集群也不甘落后。比如在集聚4000多家汽车零部件生产企业的温州瑞安，当地建设瑞安东科创园，聚焦新能源和智能网联汽车领域，孵化了浙江氢旭科技等为代表的一批科技型企业。



温州眼医眼视光医疗科技有限公司工作人员正在讨论眼健康线上诊疗平台搭建的相关问题。受访者供图

项目招引坚持高新导向

在位于温州瓯海生命健康小镇的中国基因药谷，佰诺创睿(温州)生物科技有限公司成立不到两年，却建有包括全国集成规模最大的兼容真核和原核培养的重组蛋白和多肽CDMO产线，以及全国唯一的大分子眼科及凝胶制剂CDMO产线在内的7条生物药及制剂生产线。去年7月，温州首个大分子生物新药商业化订单落地。该公司承接了上海联合赛尔生物工程有限公司(以下简称联合赛尔)超3亿元生产订单。

以往温州没有一家企业同时拥有生物制品的药品许可证和具备GMP(良好生产规范)证书的药品注册生产线，一直不能实现生物药商业化生产。联合赛尔订单的落地，意味着温州真正有了“前端研发—小试—中试—临床研究—产品上市”的生物药创新制造能力。

“公司目前承接联合赛尔等企业的生产订单总额超4亿元，还储备着多项医科大科研转化项目。”佰诺创睿(温州)企业负责人介绍。

依托中国基因药谷孵化器、产业基地的建设，瓯海生命健康小镇近年来致力于打造“孵化器+加速器+产业园”的产业培育加速通道，集聚了4家世界500强企业区域总部，培育了亿元企业5家、规上企业23家。

不久前，温州市委科技创新委员会办公室发布有关“全面融入省‘315’科技创新体系建设工程”年度重点工作任务通知，提出靶向招引创新项目和硬科技项目落地孵化，全年新增入孵企业2000家以上，培育省级及以上科技企业孵化器(众创空间)20家以上。

对此，温州市科技局相关负责人表示，温州将坚持高新导向，严格大孵化集群入孵企业准入机制。同时，将强化市县联动、部门协同的招商机制，组建跨部门协同的创新型项目招引专班，靶向招引符合当地产业链条、产业集群、产业配套的硬科技项目落地孵化。

优质服务支撑孵化生态

1月15日，浙江恒泽创业投资有限公司入驻温州市大罗山基金(天使)村先导区办公。作为一家基金管理机构，恒泽资本已与各地政府成立多只产业基金，广泛布局碳中和、先进制造、生物医药等领域，在温州启动了规模10亿元的产业基金。

在温州环大罗山科创走廊，成立不到1年的大罗山基金(天使)村，已入驻机构140家，设立超100亿元规模政府科创基金，并推动政府科创基金与孵化载体合作，鼓励140多家孵化基地设立自有孵化基金。基金总规模达20余亿元。

“去年以来，大罗山基金(天使)村共为智善科技等在孵企业提供近6.7亿元的创业投资。”温州市科技局相关负责人表示，温州注重培育长效健康的创新孵化生态，通过强化服务保障能力，保障企业入驻无忧、专心发展。完善科技金融支撑，减少企业融资负担只是其中之一。

他补充道，当地实施“整园授信、入园即贷”政策。通俗地讲，入驻温州国家大学科技园、温州数字时尚产业园等孵化载体的企业凭存货、设备机器、应收账款、知识产权、商誉等“有形”“无形”资产，仅需书面承诺就可申请最高1000万元的银行贷款支持。

此外，当地着重发挥公共技术服务平台的优势，线上线下助企解忧。近两年，温州推出“科企通”服务，整合创投资本、科技成果、中介服务资源，为在孵企业提供自选式、便利化、专业化服务。截至2023年底，“科企通”平台已汇集各类科创资源数据超4000万条，累计帮助超万家企业享受政策补助28亿元，提供科技服务2.3万次。

根据《三年行动计划》，到2024年底，温州全市累计新增示范孵化基地30家以上，设立或引进合作基金45只以上，创建省级科技企业孵化器(众创空间)50家以上，国家级科技企业孵化器(众创空间)10家以上，实现温州孵化效能显著提升，全域大孵化集群发展格局基本形成。

该负责人表示，基于孵化生态，温州市科技局将鼓励支持在温高校、科研院所孵化载体作为成果转化项目落地的首站，引导青年科学家等在全市孵化载体创新创业。

甘肃天水吹响五链融合科技创新“集结号”

◎本报记者 颜满斌
通讯员 柴琪 张文都

记者2月1日在天水二一三电器集团有限公司精密切削车间采访时看到，6台工业机器人正挥舞着机械臂，在加工的产品上“戳戳点点”。不一会儿工夫，一件成型的产品便大功告成。

“这些机器人不只‘眼神好’，而且‘头脑’灵活，能够丝毫不差地按照电脑绘制的产品设计图纸，加工生产出

精密的产品。”二一三电器集团有限公司总工程师李伟全说，这些机器人可自动识别工件、上料、取件、工序转移，实现了轴类金属零件的全自动、高水平制造。

近年来，甘肃省天水市积极实施创新驱动发展战略，通过突出平台建设创新链，打造项目带动产业链，撬动企业培育资金链，建强专业队伍人才链，完善支持保障政策链，逐步形成了链条完整、布局合理、特色鲜明的产业体系，让先进制造业建设成为天水经济社会发展的硬核增长极。

科技与产业的“双向奔赴”

作为国内唯一一家集研发、生产制造、销售低压电器基础元件的国有企业，多年来，二一三电器集团有限公司通过“内引外培”方式，筑巢引凤吸纳高层次人才。100多人的研发团队，30多个项目研发部紧盯不同行业，针对电器元件的行业需求，攻关重要领域关键核心技术，研发新产品。

同时，以国家企业技术中心和地方联合工程实验室为载体，该企业创新校企合作新模式，在产品研发方面突破诸多“卡脖子”的关键技术。

“企业去年挂牌成立的‘数字能源与数字控制技术研究院’，将数字技术与低压电器相融合，推出满足高端装备制造需求的数字化、可通讯、智能化的新产品和远程运维服务操作系统。”李伟全说，依靠科技赋能、创新驱动，“低压电器元件”已“裂变”成为科技成果转化的强力引擎。

日前，记者走进天水星火机床有限责任公司，看到各个装配车间正忙碌作业。作为全省工业产业链“链主”企业，该公司以现有技术为支撑，以甘肃省高档数控机床创新联合体为平台，紧盯国家发展战略和重点领域产业的发展方向，立足科技创新，大力研发产品，发展航空航天、核工业、工程机械等重点领域成效显著。2023年，该公司自主研发的五轴联动机床和数控绕线机床均获得新的突破。目前，这些产品已实现商品化、产业化。

激活企业创新发展潜能

在天水华天科技股份有限公司生产车间，工人们开足马力赶订单、忙交付。产品研发人员正奋斗在科研一线，忙着“解锁”技术难题。高层次的人才梯队，成为企业技术成果转化的“孵化器”和“促进器”。

“创新发展是企业转型升级的必由之路，也是提升区域竞争力的关键一招。新的一年，我们将把科技和人才摆在更加突出的位置，让科技这个关键变量发挥出最大能量、转化为最大增量。”天水电气传动研究所集团有限公司科技项目办主任李智说，企业持续加大科技研发投入力度，完善科技基础设施，提高科技创新能力与水平。

作为我国电气传动及自动化、煤炭开采、石油钻采、冶金、电力等专用设备的研发企业，天水电气传动研究所集团有限公司通过开展基础理论和重大装备应用研究，取得了多项自主知识产权。企业现拥有国家授权专利118件、软件著作权54件。

通过科技创新，企业研制的强流重离子加速器快循环脉冲电源技术达到了国际领先水平。

随着科技创新成果不断涌现，天水市形成了更具竞争力的工业产业体系。目前，已入库国家科技型中小企业326家、省级专精特新中小企业174家、高新技术企业131家。



图为甘肃天水华天科技股份有限公司生产线。受访者供图

地方动态

广西高新技术产业化水平指数连续6年进入全国前十

科技日报讯(记者刘昊)记者1月28日获悉，“2023年广西高新技术企业百强、创新能力十强、创新活力十强、瞪羚企业活力十强”榜单近日在广西南宁发布。“十四五”以来，广西壮族自治区党委、政府深入实施创新驱动发展战略，不断强化企业创新主体地位。全区企业创新综合实力持续提升，高新技术产业化水平指数连续6年进入全国前十。

数据显示，2018年—2023年，广西高新技术企业数量年均增长率达16.45%。目前，全区高新技术企业数量规模已突破4000家，高新技术企业成为广西培育壮大高新技术产业、推动经济高质量发展的排头兵。

此次评选活动由广西科技情报研究所和广西高新技术企业协会联合开展。相关研究成果《2023年广西高新技术企业百强、创新能力十强、创新活力十强、瞪羚企业活力十强发展报告》显示，广西高新技术企业持续保持稳步发展，科技引领高质量发展成效显著。广西高新技术企业百强企业已成为引领高新技术产业发展的中坚力量，企业实现主营业务收入总额4733.01亿元，研发费用占主营业务收入比例达3.42%，研发人员数量超过2.97万人，年获得专利授权3976件。创新能力十强企业呈现高创新产出特征，企业实现主营业务收入总额2043.10亿元，年获得专利授权2641件，分别占百强高企主营业务收入总额和年专利授权总数的43.17%和66.42%。创新活力十强企业呈现高创新投入特征，企业研发费用占主营业务收入比例达4.4%，千名研发人员专利平均拥有量704件。瞪羚企业活力十强企业呈现高成长性特征，2020年—2022年，企业销售收入的平均增长率高达68.28%，平均研发经费投入强度达5.01%。

从地域分布来看，2023年广西高新技术企业百强榜单内企业主要集中在南宁、桂林、柳州三个地区，企业数量占比分别为25%、20%、16%，涉及先进制造与自动化、新材料、电子信息、生物与医药、资源与环境、高技术服务业、新能源与节能等七大领域。高企百强群体作为全区高新技术企业的卓越代表，企业数量仅占全区高企总数的2.62%，但研发费用总额占全区高企的45.10%，研发人员数量占全区高企的27.49%，高新技术产品销售收入占全区高企的54.37%，年获得专利授权数占全区高企的35.95%，主营业务收入占全区高企的48.14%。高企百强已成为广西经济高质量发展的重要支柱。

“希望本次榜单的发布充分发挥‘风向标’作用，引导社会资源和市场力量聚焦，促进地方高新技术产业集聚和协同发展，助力全区高新技术企业持续激发自主创新能力，使高新技术产业持续向好向前发展。”广西科技情报研究所有关负责人说。

山东龙口：

“红链牵引计划”为产业发展赋能

◎本报记者 王延斌 通讯员 颜克亲

近日，中集集团旗下中集来福士海洋工程有限公司(以下简称中集来福士)为国际主流航运公司佐迪亚克海运建造的首艘7000车位汽车运输船，在山东龙口基地交付离港。

这艘汽车运输船的出海，离不开龙口市打造的十大产业链条。聚焦“工业强市”战略，龙口市工信局坚持党建引领产业链、党员服务在一线、梯次培育全力干，努力开辟更多产业新领域新赛道，构建更多发展新优势新引擎。

龙口市将支部建在产业链上，实施“红链牵引计划”，依托十大产业链“链主”企业党支部，将党建工作与产业链“建链、补链、延链、强链”和“双招双引”工作深度融合，以党支部领导“链主”企业、“链主”企业领航链上企业，形成整条产业链资源互通、齐头并进、共同发展的态势。

目前，该市“链主”企业达到12家，骨干企业44家，链上企业463家，境内上市企业11家，产业链产值近1700亿元。

中集来福士是该市海工装备产业链的“链主”企业。自汽车运输船项目开工以来，在生产建造过程中，面对堵点、难点，该项目团队上下一心，产业链“链长”靠上协调，服务企业专员贴心服务，共同攻坚克难。

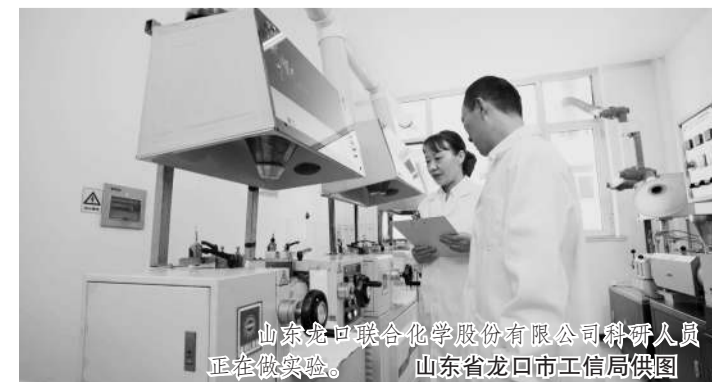
春节临近，当地企业生产繁忙。龙口市工信局积极组织服务企业“大小”专员包靠企业一线，引导专员践行“用脚步丈量”工作法，访企业、送政策，开展诚信宣传，帮助企业找“病根”、开“药方”、提效能。据了解，龙口将全市规模以上企业和“拟升规”企业细分为“百户重点纳税企业”和中小企业两大类，实行“大专员”+“小专员”服务企业制度，为企业提供全覆盖、全方位、无死角服务，提升企业满意度。

“前期，我们整合266项涉企审批事项清单及清单，汇编成《服务企业指南》，协助企业方便快捷办理相关手续；及时对国家、省、烟台、龙口等四级惠企政策进行更新，保证惠企政策汇编服务企业时效性，以优质的营商环境确保企业满意。”龙口市工信局局长任武说。

去年以来，该局通过“大小专员”实地调查研究，收集并解决土地、政务服务、人才用工等13个方面问题共计540件。在域外在龙口投资重点企业惠企政策宣讲会上，企业提出的涉及用工、生产要素保障、惠企政策等方面的8件问题已全部解决。烟台专班通过“烟台一手通”小程序交办人才引进、资金周转困难、技术改造等方面的43件问题，目前已全部解决。

为推动高质量发展，龙口市工信局积极开展优质中小企业培育工作，建立工业企业“小升规”和优质中小企业梯度培育动态数据库，构建“小升规—创新型—专精特新—瞪羚—小巨人—单项冠军”梯度培育路径，开展精准指导帮扶。

目前，该市规模以上工业企业预计达到370家，获批国家级重点支持专精特新“小巨人”企业3家、国家级专精特新“小巨人”企业11家、国家级制造业单项冠军企业(产品)6家、省级瞪羚企业20家、省级专精特新中小企业1108家、省级制造业单项冠军企业13家、山东省创新型中小企业74家。



山东龙口联合化学股份有限公司科研人员正在做实验。山东省龙口市工信局供图