

中山火炬高新区：让科技与产业互促互强

◎本报记者 叶青 通讯员 肖晨茜

生产火热、订单量大、项目推进快……如今，中山火炬高新区到处呈现一片火热景象。众多企业开足马力跑出发展加速度，一批新项目建设积蓄新动能，产业发展朝气蓬勃。

“向‘新’而行，是火炬高新区高质量发展的关键词。”近日，在中山火炬高新区高质量发展大会上，中山市副市长、火炬高新区党工委副书记刘云海说，“发展高科技、实现产业化”是火炬高新区不变的使命，要推动产业与科技互促互强，把创新落到企业上、产业上、发展上。这也是新的一年，中山火炬高新区发展的战略方向。

送出惠企政策“大礼包”

2023年，中山联合光电科技股份有限公司（以下简称中山联合光电）总营业收入实现20%的增长。“这个成绩离不开全体员工努力，更与中山火炬高新区良好的惠企政策、营商环境及产业生态密不可分。”公司董事长龚俊强表示，新的一年，公司将加大创新投入，设立精密制造中心，加快建设广东西湾光电工程研究院，引领中山光电产业集群高质量发展。

在中山火炬高新区高质量发展大会上，中山火炬高新区给包括中山联合光电在内的企业送上干货满满的惠企政策“大礼包”。“大礼包”涉及企业生产、培育新质生产力、服务人才等方面。

在企业生产方面，中山火炬高新区推出新春暖工稳产促销措施，聚焦第一季度增产增效，每家企业最高可获60万元奖励；聚焦稳工稳岗，对企业新招员工、培育高技能人才给予相应补贴。

在培育新质生产力方面，中山火炬高新区鼓励企业加大创新力度。措施包括鼓励企业组建实验室，对有研发投入、有研发人员、有研发设备、有研发机构的“四有”科技企业实施备案制，对经评审并达到绩效要求的光电企业实验室给予最高50万元补助，每家企业最高奖励200万元。在服务人才方面，中山火炬高新区打出“1+1+2”人才政策“组合拳”，细化“1对1”人才管家服务，建设高品质人才社区。

“一句话，企业有想法，火炬就想办法。”在中山火炬高新区高质量发展大会上，刘云海代表区党工委、管委会



中山火炬高新区企业的工人们正在定制订单。受访单位供图

会向全区广大企业家郑重承诺。

中山火炬高新区将以获批广东省首批营商环境改革试点为契机，打造覆盖企业全生命周期的政务服务体系，做实企业服务中心，变分散式服务为集中式服务。

打造创新发展“主引擎”

凭借着在光电光学领域的技术优势，位于中山火炬高新区的长春理工大学中山研究院已建成13个重点实验室，孵化出15家高科技企业，为中山打造“湾区光谷”添砖加瓦。

长春理工大学中山研究院的创新之路正是中山火炬高新区一贯注重创新，以科技为核心助力产业升级。目前园区拥有的国家级研发机构、省级新型研发机构、省创新团队数量均居中山市第一，长春理工大学中山研究院等创新平台落地开花，政产学研加速融合。

科技与产业的碰撞产生出“1+1>2”的效果。中山火炬高新区产业集群实力雄厚，智能装备制造产业突破千亿大关，光电信息产业汇聚70家龙头高新企业，中山国家健康基地入围全国生物医药产业园前50强，全省排名第三。

如何进一步促进科技与产业互促互强？中山火炬高新区将在产业布局方面，突出科技创新引领，实施制造业五年提升计划，加速推动装备制造、生物医药、光电信息等资源集聚，强化新能源、合成生物、超高清显示等战略性新兴产业布局。

具体而言，中山火炬高新区一方面推动科技创新活力大提升，打造“3+N”科创平台，加快中国检验检疫科学研究院粤港澳大湾区研究院等建设，布局一批新型研发机构。另一方面，中山火炬高新区推动产业能级大提升，强化技术研发和总部经济，推动规模以上工业企业数字化转型全覆盖。园区加快完善未来产业发展规划和政策扶持体系，引育一批优质未来产业项目，高标准打造产业平台，加快建设“湾区光谷”“湾区药谷”“湾区智谷”等三大实体产业园。

“2024年，我们的目标是实现GDP增长6%，规上工业增加值增长6%，工业投资增长30%。”刘云海表示，园区将大力实施“1+5+3”战略，以打造中山创新发展“主引擎”为主线，着力实施科技创新活力、产业能级、城乡融合发展、治理能力和民生保障水平“五大提升行动”，坚持全面统筹，项目为王和制度创新“三大抓手”，加快建设“智慧创新生态 宜居宜业宜游”的现代化产业新城，打造全国一流国家级高新区。

公共技术平台助园区企业创新降本增效

◎本报记者 符晓波 通讯员 刘清

“过去对储能电池进行散热管理必须先把电池做出来，到实地应用才能监测发热情况。现在，通过计算机的虚拟仿真就可以知道电池在使用过程中的发热源主要在哪里、发热量多少。这让企业可以快速进行冷却设计布局，大幅度降低打样次数、缩短研发周期。”近日，厦门火炬高新区闽西南工业仿真协同创新中心总经理潘志向记者介绍，这一创新中心作为公共服务平台为企业提供免费软件研发服务，企业可以在仿真虚拟

环境中对产品进行预先设计和验证，从而大幅降低研发成本。

企业研发的所有产品都是从某种形式的构思开始的，而这一构思是否可行必须要通过现实的检验。同样，任何一款新产品在上市前都需要先做出“试验品”，并通过充分的测试、改进、优化才能投产。这些过程无疑提高了产品研发的成本，拉长了周期。在此背景下，计算机仿真技术应运而生。

仿真技术就是利用计算机模拟出真实世界中的物理过程等，通过数值计算、图形显示等形式，帮助用户更好地理解和预测物理过程的变化和发展趋势。在工业领域，通过对生产流程、生产环境等进行模

拟，企业可以在产品设计、研发、试产等阶段，以低成本、高效率的方式发现和解决潜在问题，提高产品的可靠性和生产效率。

“在服务企业的过程当中，我们发现大量企业有相关技术对接需求，为此我们重点建设了闽西南工业仿真协同创新中心。”火炬物联网专业孵化基地的平台服务部经理钟奕辉介绍，厦门火炬高新区通过建设这样的特色公共服务平台，为中小企业孵化培育、创新发展过程中的烦恼，让企业“轻装上阵”搞创新。

闽西南工业仿真协同创新中心究竟如何为企业解决烦恼？

“无需产品打样，不怕推倒重来，让

企业大胆试错。”钟奕辉介绍，该平台为企业提供优质的工业仿真软件产品服务，企业可以在仿真环境中对项目进行预先设计和验证，以实现“仿真驱动研发”。平台2022年创建以来，已为上百家企业提供服务。

在平台进行仿真实验的厦门铂锐科技，是一家专业从事中压开关设备的研发和解决方案创新的企业。企业负责人徐向东说：“由于产品特殊，研发过程中经常要模拟相对危险的场景。仿真中心为我们解决了研发试验过程中的诸多问题，既降低了研发成本和时间，也让企业创新更加有信心。”

强化靠前服务 促进资源集聚

济南高新区为生物医药产业发展赋能

◎本报记者 王延斌

近日，济南高新区生命科学城传来好消息，园区企业山东盛迪医药有限公司（以下简称盛迪）自主研发的降糖复方新药恒格列净二甲双胍缓释片获批上市。这是我国首个自主研发的钠-葡萄糖共转运蛋白2抑制剂联合二甲双胍的固定复方缓释制剂。

盛迪行政负责人孙启昌介绍：“新药研发具有高投入、高风险、长周期的特征。但这一项目从研究、临床试验到申报、上市仅用了3年多时间。”

孙启昌说，3年做出“中国首个”，除了得

益于企业的技术和团队优势，济南高新区生命科学城高能级平台的赋能也不可忽视。

五大平台提供全生命周期服务

作为全国市场监管系统的首家，济南市医药创新服务中心于2023年落户济南高新区生命科学城药谷产业园。中心重点瞄准企业研发的“瓶颈”难题，为企业提供政策咨询、技术指导等前置服务。

例如，在盛迪新药研发过程中，中心通过技术支撑和靠前服务，畅通通道；在新药注册申报评审过程中，中心沟通串联各部门为企业提供服务。中心通

过提前介入企业合规检查，提高响应速度，缩短经办时限等针对性服务措施，解决了企业研发创新过程中的急难愁盼问题，帮助产品顺利获批上市。

作为济南高新区生物医药产业集聚区，济南高新区生命科学城打造了“五大平台”，构建起生物医药产业从创新研发到产品上市的全生命周期服务。

济南高新区生命科学城借力中国科学院济南科创城，搭建“科创孵化平台”，着力提升创新策源能力；借力济南市中心医院、妇幼保健院等优质医疗资源，共建“临床成果转化平台”，为园区企业提供药品器械研发成果临床应用服务；借力山东省食药械创新和监管服务大平台，搭建“企业服务平台”，通过携手共建“山东省药企研发中心”“山东省医疗器械临床评价服务中心”，加快药品器械上市审评审批速度；借力山东大学药学院等科研院所，搭建“生物医药研发及人才培养平台”，为产业持续发展提供研发人才和人才保障。济南高新区生命科学城拟成立生物医药专项基金，搭建“资本赋能平台”，探索“基金+基地”“投资+产业”招商引资模式，吸引更多优质项目落户。

中药品集采“深交所”连接产业链上下游

生物医药是济南高新区生命科学城的重要产业板块。为进一步推动园区产

业发展，济南高新区搭建山东省互联网大健康服务平台和山东互联网中药（材）交易平台。

这一举措推动该区中药材、饮片和配方颗粒等中药全品类交易从线下延伸到线上，支持跨省中药材采购联盟开展中药互联网采购，并连接起国内中药材原产商、批发企业、中药饮片厂、中药配方颗粒厂、医疗机构以及患者，构建起跨区域中药材交易的数字化服务体系，建成了全国唯一中药品集采“深交所”。

山东互联网中药（材）交易平台是在中药材领域实施联盟集采的首次尝试。平台初步探索出了一条符合中药材特点的集采路径，对提高中药材原产地的集约化、规模化程度，规范市场流通秩序，促进饮片市场“优质优价”良性竞争，起到了积极的推动作用。

在济南高新区生命科学城，一系列成果展现出园区与企业双向奔赴迸发出的强大力量。

齐鲁制药宣布其雷珠单抗注射液生物类似药获得欧洲药监局上市批准，成为首个成功“出海”的国产眼科生物制剂；山东同仁福瑞达制药股份有限公司取得73个产品的批准文号，涵盖了呼吸科、骨科、儿科、妇科等多个领域；山东创新药物研发有限公司获得了临床及生产注册批件160余件。

药企聚集、多款新药获批上市，济南高新区生物医药板块呈现出向好态势。

园镜头

山西临汾经济开发区 重奖55家科创企业

科技日报讯（记者韩荣）3月18日，记者从山西临汾经济开发区获悉，临汾经济开发区科技创新大会日前举行。大会对获得2023年度扶持资金的55家企业进行奖励，共计发放省级、市级、区级奖励扶持资金2232.25万元。

“希望通过‘真金白银’的奖励，助力企业持续做大做优做强，以高水平科技创新推动临汾经济开发区高质量发展全面提质增效。”临汾经济开发区相关负责人表示。

近年来，临汾经济开发区把创新生态建设作为基础性、全局性、战略性任务强力推进。目前全区认定高新技术企业16家，科技型中小企业评价入库19家。园区拥有国家企业技术中心1家、国家级众创空间1家，科技创新潜能不断释放。

同时，临汾经济开发区还申请设立了山西省知识产权保护中心临汾工作站和国家知识产权局专利局太原代办处临汾工作站，有效推动企业知识产权和核心技术高质量创造、高水平保护、高效率运用，促进创新成果走向市场。

临汾经济开发区相关负责人表示，为了做好科技创新工作，临汾经济开发区聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务，促进科技创新与实体经济深度融合。园区以“五个百亿级产业园”和“人才产业园”为主阵地，加快推进战略科技力量建设，积极申报省级重点实验室、省级工程研究中心、省级技术创新中心等创新基地。

合肥蜀山经开区 推动创新主体快速成长

◎本报记者 洪敬谱 吴长征

3月中旬，在合肥蜀山经济技术开发区安徽新境界自动化技术有限公司生产车间，技术人员正在加紧调试全自动打磨机器人设备。

“公司今年发展形势良好，一季度订单量较去年同期增长了25%左右。车间内正在调试的设备都是3月底要交付客户的。”公司常务副总经理胡从林说。安徽新境界自动化技术有限公司是国家级专精特新企业，专注工业机器人研发、生产、销售。

“安徽新境界自动化技术有限公司的创新创业是蜀山经开区企业发展的一个缩影。”蜀山经开区党工委副书记兼管委会主任卢磊表示，近年来，蜀山经开区深入推进“全域科创”战略，着力推出开展科创载体规划建设、优化营商环境、推进成果转化等一系列行之有效的举措，助力创新主体快速成长。园区涌现出一批科技含量高的制造型企业，并助力传统制造业向智能化、绿色化、数字化方向发展。

在科创载体建设方面，蜀山经开区拥有国家级孵化器2个、国家级众创空间1个、省级孵化器1个、省级众创空间3个、市级众创空间3个，孵化载体总面积4.8万平方米。

在创优营商环境方面，蜀山经开区开展多元化科技创新和要素保障活动，成功举办“中国环境谷”第三届院士峰会、长三角G60科创走廊（合肥）跨境电商发展大会、“听企业家说”等交流活动。

在推进成果转化方面，蜀山经开区累计依托科研院所科技成果成立公司6家，加强与中国科学院合肥物质研究院、合肥综合性国家科学中心环境研究院等机构的沟通联系，共同推进院所科技成果就地交易、就地转化、就地应用。已有高温热管技术合作研发、高效真空紫外光发生器原型组件开发等128项科技成果转化落地蜀山经开区。

1月24日，“蜀山光大讲堂”第三期专题培训在“科大硅谷”蜀山园硅谷大厦举办。本期的培训主题为“商业秘密保护法律知识”，旨在帮助科创型企业更好地保护商业秘密。

为了加大对“全域科创”的品牌推广，蜀山经开区委托合肥蜀山科技创新投资集团有限公司精心筹划主题论坛、“蜀山光大讲堂”系列培训等科创主题活动，为企业提供高质量服务内容，助力企业高速发展。此外，该公司还创办视频专栏，挖掘科创人物、科创企业背后的故事等，激发企业创新创业热情。

蜀山经开区的创新创业举措结出了累累硕果。截至2023年12月，蜀山经开区有高新技术企业345家，科技型中小企业429家。

“2024年，我们将围绕主导产业发展和企业培育孵化，强化科技创新各项工作，不断完善科技型中小企业培育体系，进一步探索研发机构的创建与发展，服务‘双创’载体高质量发展。同时，积极开展培训辅导服务，加大科技政策宣传力度，充分发挥服务机构作用，力争评价入库科技型中小企业不低于400户、国家高新技术企业认定通过不低于100户。”卢磊表示。

内蒙古斯力很现代农业园区： 庭院经济为乡村振兴添动力

◎本报记者 张景阳 通讯员 王晓圆

3月中下旬，正值内蒙古各地设施农业播种育苗的好时节。在兴安盟乌兰浩特市斯力很现代农业园区，向阳村的农户正在巧打种植时间差，利用棚室温度高、育苗快的特点，抢种西红柿、黄瓜、茄子等蔬菜，大棚里一派生机勃勃。

记者走进向阳村王丽红家的大棚内，看见她正有序开展点种摆盘、除草等育苗工作，忙得不亦乐乎。大棚里种植的白菜、柿子等各类蔬菜幼苗在她的精心管理下长势喜人。

“我这一棚草莓柿子苗有2000多株，旁边这个棚是辣椒秧苗，有1000多株。加上豆角、黄瓜，预计一共能出苗15000多株，到了5月份左右我就可以卖苗了。”种大棚蔬菜十多年的王丽红说，仅靠出售种苗，一年的收益就有七八万元。

庭院面积大是斯力很现代农业园区的一大特点，也是推广建冷棚的基础。在这里，农户在自家院内建棚育苗、种菜不是什么稀奇事。“一人一庭院，足不出户收入过万。”这句话经过时间的验证，已经从一句推广庭院经济的口号变成令人信服的事实。

记者了解到，今年斯力很现代农业园区积极探索庭院土地综合利用新路径，打造冷棚建设示范项目，依据群众的劳动能力和庭院大小，采取“政策补贴+自筹”的方式，打开产业发展新局面。目前，群众自筹资金达到71.6万元，冷棚建设面积达到35800平方米。

“乡村振兴是乡村振兴的关键。我们将不断为群众提供农业技术服务指导，引导庭院冷棚蔬菜产业逐步向科学化种植、规模化发展、产业化经营模式转变，持续拓宽农民增收致富渠道，做强斯力很庭院经济品牌。”斯力很现代农业园区党委书记许秩表示。



济南高新区企业山东盛迪医药有限公司技术人员在器械室进行实验仪器检测。

受访单位供图