

济南高新区齐鲁软件园： 为企业“筑巢”带产业腾飞

◎本报记者 王延斌

近日，济南高新区齐鲁软件园传来好消息：在前不久举行的中国软件新质生产力发展高峰论坛上，该园区荣获首批中国软件新质生产力“2024年度凤巢园区”称号。

据了解，“凤巢园区”旨在表彰在成果转化、企业孵化、创新发展等方面取得明显成效的科技园区。与齐鲁软件园一同入选的还有中关村软件园、无锡软件园等园区。

助园区与高校实现“双向奔赴”

黎峰拥有双重身份：一方面，他是山东大学软件学院教授、硕士生导师，承担着教书育人和科研重任；另一方面，他是金现代信息产业股份有限公司创始人、董事长。公司是山东民企新一代信息技术行业领军10强之一，是齐鲁软件园上市企业中的翘楚。

山东大学软件学院位于济南高新区主干道舜华路1500号。在这里，像黎峰这样的“两栖专家”还有不少，他们将山东大学的研究成果源源不断地转化到齐鲁软件园的企业中，让成果变成了实打实的生产力。

山东山大华天软件有限公司拿下全球软件工程领域最高级别——CMMI5级，这意味着该公司在软件研发、项目管理、质量保证等方面持续保持国际先进水平；在国内考试与测评领域处于领先地位的山东山大鸡玛软件股份有限公司鸡玛数据产业园区项目开工建设……齐鲁软件园发展中心副主任傅瑞霞介绍，这些带有山东大学基因的企业深耕齐鲁软件园，推动软件产业发展，加快培育发展新质生产力。

一批批优秀软件人才的涌现同样是齐鲁软件园与山东大学“双向奔赴”的生动体现。

上世纪90年代，中国软件产业正处于起步发展阶段，大批国外软件涌入中国，对国产软件产生冲击。1995年5月，在原国家科委召开的“推动我国软件产业的形成与发展”研讨会上，与会专家达成共识：建设软件园是一个值得探索的思路。齐鲁软件园就此诞生。

有了这个发展软件行业的阵地后，另一个问题随之诞生：软件行业发展所需人才从何而来？济南高新区与山东大学联合共建山东大学软件学院，为齐鲁软件园企业培养了大批优秀人才。

多年来，济南高新区和山东大学在协同育人、科技创新、成果转化等方面实现了相互支持、彼此融合、共同成长。

今年4月，山东大学软件学院举办2024山东大学特色化软件人才培养校企合作峰会。参与峰会人才对接的企业中，六成以上来自齐鲁软件园。

让“大圆环”成 创业企业摇篮

通过无人机的视角看，齐鲁软件园像一个由一栋栋建筑组成的“大圆环”。“大圆环”的直径400米，单体建筑宽30米。在傅瑞霞看来，这个“大圆环”像一个摇篮，让创业者的梦想成为现实。

金现代信息产业股份有限公司营销部总经理马忠建告诉记者，企业在齐鲁软件园发展了近20年，享受到了最优惠的政策和最好的服务。“这里是国家成立最早的四大软件园之一，有很多国家级、省部级课题和项目落地，这对我们帮助很大。”马忠建说。

如今在软件行业内颇有影响力的普联软件股份有限公司（以下简称“普联软件”）也是从齐鲁软件园起步的。公司副总经理张廷兵回忆道：“处于初创期的普联软件曾人才短缺、资金紧张，生存发展面临困难。”



图为国网智能科技股份有限公司研发工程师在变电站现场对变电站巡检机器人进行测试。 孙志周摄

他记得，那时园区给予企业300万元资金支持，帮助企业渡过了难关。

据了解，齐鲁软件园打造了包括实验室、研究中心、创业苗圃、孵化器、加速器、专业产业园等在内的复合式载体，形成集科学研究、创新创业、平台应用等于一体的载体体系，推动创业者实现从第一间办公室到第一家规模公司的跨越。

凭核心技术敲开 市场大门

作为土生土长的齐鲁软件园企业，普联软件和金现代信息产业股份有限公司的成长历程颇具典型性。

2008年，普联软件成为山东首家在纳斯达克上市的软件公司，后来完成私有化，又于2021年在创业板上市；金现代信息产

业股份有限公司于2020年在创业板上市，获得国家鼓励的重点软件企业、国家高新技术企业等“国字号”名片。两家企业的共性，在于深耕擅长领域，凭借核心技术成就一片天地，适当拓展业务疆域。

软件企业属于知识密集型产业，人力成本、研发费用较高。但一旦掌握核心技术并敲开市场大门，就占据了一方城池，“坐收红利”便成了水到渠成的事。这既是齐鲁软件园成为中国最早“四大软件园”之一的法宝，也是冲击中国软件名园的武器。

傅瑞霞告诉记者，从5家骨干企业、2.3亿元总产值起步，如今齐鲁软件园已聚集企业超过7万家，形成了大数据产业、人工智能产业、信息技术应用创新产业、量子信息产业等六大主导产业，建成300多座特色产业楼宇，先后获得国家软件产业基地、国家软件出口基地、国家新型工业化产业示范基地、国家数字服务出口基地等20余项国家级荣誉和认定。

中关村综合保税区建设开放创新生态

◎本报记者 华凌

8月底，北京中关村综合保税区（以下简称“中关村综保区”）迎来正式验收后的首单高科技产品货物入区；9月中旬，中关村综保区迎来首批8家人驻企业。作为全国首个以“研发创新”为特色、以“保税研发”为主要功能的综合保税区，中关村综保区越来越引人注目。

2021年11月30日，设立中关村综保区被纳入中关村新一轮先行先试改革任务之

一。去年5月，国务院批复同意设立中关村综保区，今年4月26日，中关村综保区通过海关总署等七部委组成的联合验收组验收，具备开关运作条件。近日，科技日报记者走进中关村综保区，探寻这里吸引企业入驻、助力科技创新的秘诀。

助力“保税研发”

“8月28日，我们在中关村综保区顺利完成首单进口货物入区，整个通关过程仅耗时几秒钟，入关卡车不用停车，十分便

利。”北京石墨烯研究院有限公司（BGI）全资子公司——北京烯谷科技有限公司董事陆伟俊在接受记者采访时介绍。

陆伟俊说，这批货物是公司一款石墨烯冷冻电镜载网产品的核心基材。BGI和北京大学相关课题组团队共同努力，针对进口的基材进行改良，有效解决了传统载网存在的一些问题。

“中关村综保区以‘研发创新’为特色，以‘保税研发’为主要功能，集保税、免税、退税、免证等多种服务能力于一身，为我们新产品的研发和进出口带来强大助力。”陆伟俊说，电镜载网进入中关村综保区后，仍处于保税状态，企业可以直接在中关村综保区内对进口材料进行研发和加工，暂缓缴纳14%的进口关税。

中关村科学城管委会综保处副处长黑煜介绍：“中关村综保区聚焦战略性新兴产业和未来产业，坚持以科技创新推动产业创新，在区内66万平方米的产业空间中，90%的空间专为科技研发定制。”

增值科技服务

“中关村综保区专为研发企业搭建的保税维修、保税检测、融资租赁等保税服务体系，是吸引我们入驻中关村综保区的重要原因。”索英电气董事长王仕城说。

出口设备常遇到回国返修的问题。入驻中关村综保区前，企业办理返修的流程很长，仅办理各项手续就需要5—7天，同时还受到保税维修产品目录的限制。

王仕城介绍：“入驻中关村综保区后，只要是企业自研的产品就不受保税维修产品目录的限制，范围大大拓宽。此外，出关物流运输时间缩短，企业在这个环节的经营成本降低。同时还提高了返修效率和服务质量。中关村综保区的相关支持与创新服务能够很好地帮助中国企业出海。”

黑煜介绍，中关村综保区构建“2+2+N”保税业务谱系，精准对接和培育入区项目，形成了“保税+创新链”“保税+产业链”融合生态。自正式验收以来，中关村综保区不断加强项目引进，截至目前，项目库储备项目已超90个。未来，中关村综保区将吸引国家产业创新中心、国家技术创新中心、新型研发机构、高新技术企业和创新孵化平台入区发展。

此外，为建设开放创新生态，中关村综保区拟建立实验空间支撑平台、公共技术共享平台、线上线下联动平台“三大特色平台”，提供涵盖政策服务、融资对接、资源赋能、知识产权等的“一站式”集成服务，服务研发创新全流程和产业全生命周期。



图为中关村综保区。 本报记者 华凌摄

三亚崖州湾科技城： 发掘资源优势 培育特色产业

◎本报记者 王祝华

近日，记者走进三亚崖州湾科技城，直观地感受到作为南繁种业、深海科技产业的重要承载园区，这里正逐渐成为展现三亚市经济社会高质量发展的“重要窗口”。

三亚市发展南繁种业、深海科技产业具备良好的先天条件和基础。海南三亚崖州湾科技城管理局党委副书记、常务副局长林海在接受采访时说：“崖州湾科技城围绕‘向种图强’‘向海图强’，推动优质科技资源和多元创新主体加速集聚，日益形成‘国字号科研机构+双一流高校+本省科研院所’的多层次、多元化、互补型科技创新体系，融入国家科技战略，以科研集聚吸引

产业集聚，全力打造自贸港科创高地。”

截至目前，崖州湾科技城先后启动26个种业和深海领域科研平台项目建设。其中，国家南繁作物表型研究设施、深海科技创新公共平台、国家（三亚）动植物检验检疫中心等项目已交付运行；全球最大的国家野生稻种质资源圃已保存1.3万份活体野生稻资源；我国首个耐盐碱水稻专业化科研试验基地在崖州湾科技城建成投用。

依托重大科研平台项目筑巢引凤，园区已汇集21家种业、深海领域科研院所和17个高校分支机构；国家耐盐碱水稻技术创新中心等3个国家级科创平台、30余个省部级科创平台落地；累计引进高层次人才2800余人。

林海介绍，崖州湾科技城聚焦关键核

心技术，持续提升科技创新能力，全力推动产出标志性科技成果。

在“向种图强”方面，截至今年上半年，崖州湾科技城园区内各类种业创新主体累计获得种业和涉农领域发明、实用新型专利1421件，南繁科技成果转化合同登记129项，技术成交额1.42亿元。园区积极培育发展种业CRO业态，已引进培育CRO服务主体60余家，加速更多种业科研成果在园区诞生、在本地转化。

在“向海图强”方面，崖州湾科技城在深海装备研发制造、海洋材料与工程、海洋天然药物研发、深远海立体观测网支撑保障等领域，搭建起了覆盖全面、功能完善的共性技术平台阵列。近年来，园区加快培育海洋生物医药、可再生能源和新材

料开发及现代海洋服务业，目前已具备在全省乃至全国提供深海科创服务、发挥辐射引领作用的能力。此外，崖州湾科技城南山港建成国内首座公共科考码头，已面向全国海洋科考单位开放运行。围绕“海上海南”核心产业，崖州湾科技城瞄准深海装备、深海材料、深海通信、深海科考服务等重点领域重点发力，依托重点项目建设，带动一批海洋装备制造企业落户园区。目前，园区已聚集30余家深海高端装备制造重点企业在园区建立生产线，40余家深海科技服务重点企业逐步完善产业服务链条。

通过着力提升自我造血能力，充分发掘资源优势，如今的崖州湾科技城，科研成果不断涌现，产业聚集效应愈发凸显。

园镜头

天津经开区成立 新质生产力路演中心

科技日报讯（记者陈曦）记者9月23日获悉，天津经开区泰达新质生产力路演中心及其6个专委会日前正式成立。该路演中心聚焦新质生产力发展，整合政府端、社会端、企业端资源力量，致力打造国内一流的高质量、高效能路演平台，推动营商环境提升和产业高质量发展。

据了解，泰达新质生产力路演中心初步汇聚专业机构、行业协会、头部企业等单位共计60余家，覆盖金融、科创、人才、教育等各领域。路演中心设置科技成果转化、金融财税、产教融合、数字化赋能、智能制造、人力资源服务等6个专委会，各专委会整合上下游优势资源、政策与服务体系，为路演中心赋能。

天津经开区政务服务办公室副主任宁巍介绍，泰达新质生产力路演中心聚焦未来产业、新兴产业，旨在汇聚要素资源与项目资源，以路演的形式，推动多元主体精准对接，为优质项目提供政策、资本、人才、科技、产业、场地、成果转化等要素一站式服务，支撑区域产业转型升级和经济社会高质量发展。

未来，路演中心将持续吸引投资机构、专业服务商、产业联盟、商协会校友会、龙头企业等，扩大集聚效应。同时，路演中心加强与主题园区、招商部门、高校科研院所、孵化器等的合作，建立路演储备计划，聚焦未来产业、生物医药、数字经济、高端装备、新材料、碳达峰碳中和等领域，按需开展专场路演；依托天津经开区迎商中心，建立起“项目招商—展厅参观—路演亮相—组织归属—资金配套—项目落地—跟踪服务—成长培育”的良性机制，更好地开展迎商服务。

泰达新质生产力路演中心在成立当天与一批重点机构进行签约，同时举行了首场路演活动。天津福莱迪科技发展有限公司、天津全和诚科技有限责任公司、诺思（天津）微系统有限责任公司、天津德祥生物技术股份有限公司、沂普光电（天津）有限公司、百超（天津）激光技术有限公司等6家来自各行业的明星企业围绕各自企业情况、先进技术、项目需求进行了路演。



图为天津经开区内举行专题宣讲活动的场景。受访者供图

成都经开区入选 全国开发区营商环境百佳案例

科技日报讯（刘侠 记者滕继彦）记者9月23日从成都经开区获悉，该区营商环境案例《成都经开区抓实产教融合做实技能人才培育联盟做强人才链助力建圈强链赋能产业高质量发展》入选《2024年度中国开发区营商环境百佳案例》。

近年来，成都经开区推进营商环境6.0建设，制定了《关于依托智慧龙泉驿建设优化营商环境的实施意见》，发布“驿站办”“四个一工程”便民利企举措和“智慧龙泉驿”系列创新应用场景，开展工程建设招投标多维度系统治理。今年上半年，成都经开区累计开展“蓉易见”政企互动交流会48次，服务企业600余家，协调解决问题100余个。

成都经开区相关负责人说，下一步，园区将继续围绕建设成渝制造业高地和现代化中心城区目标，打造更加市场化、法治化、国际化的营商环境。此外，园区还将积极借鉴其他地区及开发区的先进经验和做法，不断推动自身营商环境的持续优化和升级，为区域经济的持续健康发展贡献更大力量。

新疆特种纤维纺织产业基地 落地乌鲁木齐甘泉堡经开区

科技日报讯（通讯员赵悦 记者朱彤）记者9月23日获悉，新疆特种纤维纺织产业基地日前获新疆纺织工程学会授牌，落地中国（新疆）自由贸易试验区乌鲁木齐片区甘泉堡功能区块（以下简称“乌鲁木齐甘泉堡经开区”）科技园区，填补了新疆特种纤维纺织产业空白。

特种纤维新材料能够在极端条件下保持稳定性能，具有耐热性、耐腐蚀性，以及良好的导电性、导热性和电磁屏蔽性，在汽车工业、石油化工、现代农业、医疗卫生等领域得到良好应用。乌鲁木齐甘泉堡经开区在新疆率先发展特种纤维纺织产业，为乌鲁木齐市特种纤维纺织产业发展打下基础。

新疆特种纤维纺织产业基地落地的科技园区，由乌鲁木齐工业投资集团有限公司全资子公司乌鲁木齐工投创业投资有限公司（甘泉堡经济技术开发区自贸产业园投资促进中心）投资建设运营，占地300余亩，建筑面积19.52万平方米，是乌鲁木齐甘泉堡经开区里规模最大、建设标准最高的科技产业园。

授牌当天，新疆晶芳新材料科技有限公司与乌鲁木齐工投创业投资有限公司签订特种纤维研发产业园及总部基地战略合作协议。新疆晶芳新材料科技有限公司董事长季剑峰介绍，新疆特种纤维纺织产业基地将以高性能纤维材料应用研发为基础，进行安全防护及高性能纤维增强材料等产业用纺织品的研发及产业化，通过产品和技术开发，不断拓展产品应用领域，提升品牌影响力。

“我们采用绿色环保生产工艺生产特种纤维新材料，同时积极开发可回收、可降解的特种纤维新材料，助力环境保护并实现可持续发展。”季剑峰说。