

白银高新区： 创新平台托举发展能级提升

◎本报记者 颜满斌

近日，记者走进位于白银高新区的中检普泰检验检测有限公司(以下简称“中检普泰”)水平电离室看到，工作人员正在忙碌地进行校准作业。

中检普泰副总经理赵双成告诉记者，在白银高新区科技创新、人才引进、项目申报等方面的政策引导下，公司迅速成长为国家高新技术企业，拥有先进的技术设备和专业的技术团队，建成8个校准实验室和1个检测中心，校准范围覆盖了目前电离辐射领域所有仪器设备。

中检普泰的茁壮成长，是白银高新区以科技创新引领产业创新、推动高质量发展的生动写照。近年来，高新区着力打造一系列创新平台与载体，积极培育科技创新型企业，持续推动科技成果转化与应用，为区域经济发展注入了强劲动力。

建设孵化载体

白银巨恒孵化器获批国家级小型微型企业创业创新示范基地，中检普泰成为国内首家取得“CMA”“CNAS”双认证的电离辐射校准及诊疗设备检测中心……一批创新载体和孵化器在白银高新区落地，推动高新区科技创新与产业升级。

近日，记者打开白银科技企业孵化器开发的科技信息服务平台看到，融资服务、创业政策、产品宣传等信息应有尽有。“对于孵化器内的企业来说，这一平台不仅为企业提供了各种服务和支撑，还是一个展现企业风采、促进合作交流的广阔舞台。”白银科技企业孵化器有限公司总经理高文龙说。

位于白银高新区核心区的白银科技企业孵化器，是兰白国家自主创新示范区和兰白科技创新改革试验区的重大科技创新平台，已累计孵化科技型企业285家。孵化器获得国家级孵化器A类(优秀)评价称号7次。

白银科技企业孵化器作为白银高新区科技创新平台的典范，展现出了强大的影响力。在白银高新区，类似这样的创新平台正如雨后的春笋般涌现。“我们通过聚焦平台建设、提升科技创新效能，推动区域经济社会高质量发展。”日前，白银高新区党组书记、管委会主任周春材在接受记者采访时表示。

白银高新区管委会副主任曾庆华介绍，目前白银高新区累计建成新型研发机构4家、省级以上创新平台80个、省级以上双创孵化载体27个。创新平台和双创孵化载体实现数量质量双提升。

加强企业培育

在科技创新平台的支撑下，白银高新区内的企业快速成长，涌现出了一批高新技术企业、专精特新企业和“小巨人”企业。

走进位于白银科技企业孵化器的甘肃一德新能源设备有限公司(以下简称“甘肃一德”)生产车间，一派繁忙景象映入眼帘，工人们正在生产二氧化碳气源热泵。

甘肃一德副总经理陶卫花介绍：“我们生产的二氧化碳



图为在白银高新区甘肃瑞德林生物有限公司内，科研人员正在进行多肽产品纯度检测工作。 杜文新摄

碳气源热泵适用于高寒、高海拔地区，有效解决了传统供暖方式面临的污染重、能耗高、人力成本大等难题。”

甘肃一德于2006年在兰州成立，始终深耕于二氧化碳气源热泵技术的研发与应用。2013年，公司被白银科技企业孵化器提供的租金优惠与贴心服务所吸引，顺利入驻于此。

贴心服务方能企业来得、待得住、发展得好。自甘肃一德入驻以来，白银科技企业孵化器深入了解公司需求，利用政策优势，精准施策，解决了公司在研发、生产、办公等方面的后顾之忧。同时，孵化器积极协助公司进行科技项目申报、优质项目融资等，降低了公司的创业成本，助推其进入发展快车道。

在白银高新区及白银科技企业孵化器的护航下，甘肃一德在过去的十年里不断加大研发投入，成功开发出供暖专用机型、热水专用机型、复叠冷暖机型及二氧化碳复叠分体热泵机组，构建起集电能、天然气、太阳能以及二氧化碳热泵技术于一体的综合能源解决方案。

“入驻之初，公司仅有一个占地不到两千平方米的车间，如今已成为拥有两个车间、一个库房和一个国家级制冷设备类实验室的专精特新‘小巨人’企业。公司的发展壮大离不开白银高新区的全方位支持与培育。”陶卫花说，“公司销售额已实现从数百万元到超亿元的跨越式增长。”

截至目前，白银高新区培育高新技术企业113家、省级科技创新型企业86家、专精特新企业38家、专精特新“小巨人”企业6家、国家级省级知识产权示范优势企业34家。

深化校企合作

2023年3月28日，西安交通大学国家技术转移中心

白银创新中心在白银高新区落地。中心负责人李强表示，西安交通大学国家技术转移中心白银创新中心的成立，为陕西高校与白银市科技创新合作架起了绿色通道。中心建成后，双方深入推进产学研合作，共同做好科技成果转化、人才培养引进及创新创业等工作。

在位于白银高新区的西北师范大学白银高新技术产业研究院产品展示厅，以凹凸棒石为基础原料的口红、唇膏、眼影等彩妆产品，以及面膜泥、洁面膏、洗发露等洗护用品琳琅满目，展示了研究院在高新技术转化应用方面的成果。

研究院瞄准国内外高新技术发展趋势，发挥西北师范大学在智能检测技术、环境与能源化工等领域的技术优势，优化科技创新资源配置，加强与白银市高新技术企业和重点产业的协同创新。通过构建高新技术产学研示范基地和高新技术成果集散地，研究院促进科技成果就地实现产业化，推动科技与经济深度融合。

“目前，我们已成功转化多项凹凸棒石相关科研成果，转让经费达500余万元。”西北师范大学白银高新技术产业研究院办公室主任李正宇介绍，截至2023年，研究院共申请专利43件，累计授权专利30件，培育创新创业人才150余人。

白银高新区积极搭建起高校与企业之间的合作桥梁，有力促进了知识与技术的双向流通。通过不断深化校企合作，高新区内持续涌现出各类创新载体，为科技成果转化提供了肥沃的土壤。

曾庆华介绍，截至目前，白银高新区建成省级技术转移示范机构7家，一批重点科技成果转化项目如甘肃华实萃唑草酮清洁生产技术开发等正在加速推进中。

“聚焦‘发展高科技、实现产业化’目标，白银高新区将持续深化体制机制改革，营造良好创新创业生态，提升科技创新供给能力，努力把国家高新区、国家自创区两块金字招牌擦得更亮。”周春材表示。

乌鲁木齐高新区：技术合同备案激发科创潜能

◎本报记者 梁乐

“技术合同认定登记是国家鼓励科技成果转化、促进和保障技术市场繁荣发展的重要制度，是落实国家有关优惠政策的重要依据。技术合同备案后，相关单位可以享受免征增值税、减免所得税、研发费用加计扣除等优惠政策。”近日，乌鲁木齐高新区(新市区)科技局科技创新服务中心副主任沈虹虹告诉记者。

今年以来，乌鲁木齐高新区(新市区)采取诸多举措促进科技成果交易市

场规范发展。截至7月底，高新区累计登记技术合同200多项，技术合同成交额达10亿元。

位于乌鲁木齐高新区(新市区)的新疆电子研究所股份有限公司目前正在对新疆专业技术平台项目进行技术合同认定登记备案工作。这个项目针对数据安全中心、民营企业专项评审等18个功能模块进行了升级改造，有效提升专业技术人员“一站式服务”质量。

新疆电子研究所股份有限公司总经理李国方介绍，近年来，在政府部门的引导下，企业积极开展技术合同认定登记

工作，预计今年备案数量将达40个左右，总成交额超过500万元，可享受60万元左右的税收优惠。这笔费用不仅减轻了企业经营负担，还进一步激发了科技创新潜能。

同样受益于技术合同备案优惠政策的还有中国地质调查局乌鲁木齐自然资源综合调查中心。中心工作人员曹伟告诉记者，他们今年已经成功备案了一项城市地质调查技术服务合同，备案金额为120万元，目前正在积极提交自然资源调查监测、矿产、生态、水文等领域的6项技术服务合同备案，预计技术合同成

交额将达到600万元。近年来，该中心已成功备案了9项技术服务合同，总金额接近1000万元。

据了解，目前乌鲁木齐高新区(新市区)技术合同认定登记主要涵盖技术开发、技术转让、技术许可、技术咨询和技术服务五大类，涉及科技创新和产业发展的多个领域。下一步，乌鲁木齐高新区(新市区)将持续加强政策引导和支持，建立健全技术合同登记备案服务体系，提供一站式服务，提高备案效率，实现科技成果与社会需求、地方产业的精准对接。

在演练现场，工作人员利用三维仿真技术模拟了5个抢险救援场景，清晰呈现受灾人员的转移方式及转移安置情况。总指挥对街道的抢险救援工作进行部署，要求街道充分做好抢险预案，确保出现险情时第一时间处理。

此次演练采用“双盲”模式，参演单位在无通知、无脚本的情况下对险情做出反应，验证预案的可行性，有效增强参演单位的实战经验和协同作战水平，对今后街道开展应急管理工作具有较强指导性。

据悉，伟岸纵横(大连)安全科技有限公司为此次演练提供技术支持。此次演练不仅展示了虚拟仿真技术在应急领域的应用，也为政企合作推动数字化技术进入应急工作形成常态化演练提供示范。

近年来，大连高新区构建智慧应急管理体系，以高水平安全保障高质量发展。2023年，大连高新区研发制作“数字化应急地图”，将低洼易涝点、灾点、CD级房屋转移人口的数量、人员情况、责任人、转移地点及路线等260余个重点点位和情况进行分层标注，建立防汛救援数据库，进一步提升防汛救援水平。

新型电力系统推动临港新片区高质量发展

沿着宽阔的申港大道一路前行，巨大的风机正缓缓旋转，布满屋顶的光伏板熠熠生辉，沿途园区内楼宇设备自控系统与虚拟电厂主站交换数据……五年的时间，这片东海之畔的热土已成长为高质量发展的标杆，在新型电力系统的助推之下，一幅“产城融合、开放创新、智慧生态、宜居宜业”的现代化新城蓝图正在临港新片区飞速展开。

国网上海市电力公司加快建设世界一流配电网，推进虚拟电厂发展，研发数智化用能分析平台……电力建设者用拼搏与奋进，在临港新片区成功打造新型电力系统示范区，助力智慧低碳城市建设。

建成现代智慧配电网

8月13日，在位于临港新片区星空之境公园内的110千伏星境输变电工程建设现场，施工人员正在安装GIS设备，目前该项目已完成土建施工，移交电气设备安装及调试，全力冲刺今年11月的竣工目标。

自临港新片区成立以来，电力部门主

导区域按照“钻石型”目标网架进行规划，力争在2035年前实现重点区域“钻石型”配电网全覆盖。”国网上海浦东供电公司发展部主任吴正群表示。

围绕临港热点区域的快速发展，国网上海电力加快推进“钻石型”配电网、全息数字孪生能源互联网、能源站、虚拟电厂、综合能源管控平台等先进技术的应用，打造现代智慧配电网示范工程，为新片区经济社会发展提供坚强能源保障。

推进虚拟电厂建设

6月6日8时，浦东新区电力负荷管理中心系统显示，临港地区动态电力碳排放因子变化为0.3944吨/兆瓦时，处于高位。工作人员向5家虚拟电厂运营商发出“削峰”响应指令，最终208家终端用户参与了本次低碳削峰响

应，累计响应电量5454千瓦时。

这是在临港新片区实施的低碳虚拟电厂精准响应。本次响应通过实时监测电力碳排放因子动态变化，以实现最大化消纳本地清洁能源为目标，在清洁能源发电低谷时引导用户少用高碳电，在清洁能源发电高峰时引导用户多用低碳电，推进区域绿色低碳高质量发展。

近年来，国网上海电力积极推动虚拟电厂建设，在临港新片区与多家用户客户签订合作协议，形成了庞大的虚拟电厂资源库，在光伏、风电等新能源出现间歇性波动时，通过统一运行管理系统将用户侧可调节资源聚合起来并参与系统灵活互动，进一步提高清洁能源的利用率和消纳能力。

在今年迎峰度夏期间举办的虚拟电厂演练中，临港新片区共有193家企业根据虚

拟电厂下发的指令进行精准响应，在13轮虚拟电厂响应中，累计响应电量15万度。

打造能源合作样板

2022年8月，涵盖“水电油气氢”的综合能源管控平台——临港综合能源管控平台正式上线。该平台全面汇集了新片区的能源消费结构、综合能耗、碳排放以及行业用能分析等数据，通过推动能源生产及消费数据的智慧感知和智慧分析，建立了完备的能源设施底图和科学的能耗及碳排放监测体系，为全面建成“智慧、低碳、韧性”的未来之城发挥“能源驾驶舱”作用。

“十四五”以来，临港新片区生产总值年均增长21.3%，规上工业总产值年均增长40.2%。面对较高的降碳压力和能源管控需求，电力部门依托综合能源管控平台，联合有关部门探索产业“前一中一后”环

节能降耗管理新模式，持续优化产业结构，科学制定能源消费领域的强度指标，助力打造超低碳能耗城市示范。

临港区将率先在新片区试点用能预算管理机制，基于能耗和产值的历史数据在每年年初为高能耗企业、大型园区、数据中心等用户下达用能预算指标，在年末结合预算指标完成情况以及能效的同业对标水平为用户赋予“能效码”及配套激励举措，进一步健全绿色低碳发展机制。

在这片承载着殷切期许、肩负着重要战略使命的热土，国网上海电力将充分发挥新片区制度创新高地和政企协同优势，以新型电力系统为载体促进新型储能、虚拟电厂、氢能等新兴产业发展，着力提升电网的清洁能源承载力和消纳能力，打造新型电力系统可推广、可复制的示范样板。

(刘翔翔 罗潇 华月申)
数据来源：国网上海市电力公司