科技赋能、创新驱动，跑出济宁加速度

济宁市第十四次党代会报告中提出，要强力攻坚创新驱动发展，更高水平建设创新型城市。坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，建平台、育主体、优生态、创品牌，全市高新技术企业数量实现翻番、达到2500家，高新技术产业产值占比超过50%，全社会研发投入增幅走在全省前列。大力突破数字经济。加快推进产业数字化、数字产业化协同发展，推动新一代信息技术与实体经济深度融合，全市数字经济核心产业产值年均增长20%以上。

政府工作报告指出，聚焦培育创新动能，在创新驱动发展上构建新优势。大力实施科教兴市、人才强市战略，推动创新链、产业链、人才链、资金链深度融合，把科技创新“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。

济宁创新谷

■本报记者 杨柳 摄影记者 杨国庆

科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。2023年以来，我市围绕提升企业创新能力、搭建高能级创新平台、深化大院大所合作、促进科技成果转化等方面持续发力，充分释放人才、金融、科技服务等创新要素活力，将科技创新“关键变量”转化为高质量发展“最大增量”。

2023年，全市与大院大所共建实体化运作的创新载体达到80家，新增省级以上创新平台88个、总量达到773家。全市高新技术企业超过1800家、实现两年翻番，高新技术产业产值占比增速位居全省前3，为全市经济社会高质量发展提供了强力支撑。

与此同时，我市把数字经济作为重组要素资源、重塑经济结构、加快构建现代化产业体系和加快转型发展的关键力量，积极开展各项工作，数字经济核心产业实现快速增长，发展迈上了新台阶，预计2023年数字经济核心产业营业收入突破600亿元，核心产业增加值占GDP比重达到5.8%左右。

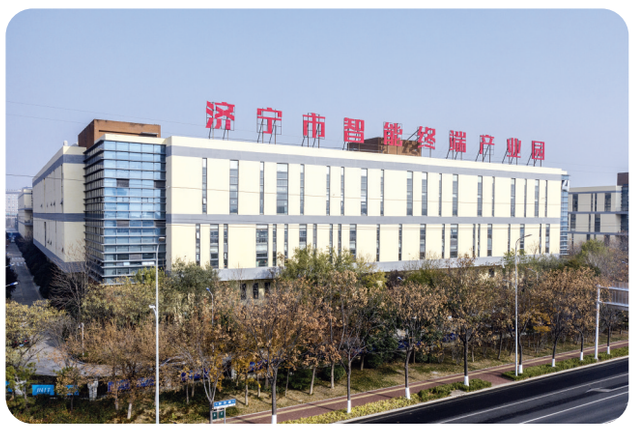
大力实施人才强市战略

提升企业创新能力 澎湃发展动能

2023年12月，在山东兖煤黑豹矿业装备有限公司车间内，一台名为“煤矿安全智能快速掘进护盾式平行作业系统”的矿山装备组装成型。长60米、重300吨，这个足足占据了大半个车间的“大块头”，不日将钻入数百米深的地下一展身手。“它不仅能够360度灵巧摆动截割头，还实现了掘、支、锚、运平行作业，掘进速度由200米/月提升到1000米/月，是全球首台套。”该公司技术总监魏民表示，研发耗时5年，投入2000多万元，对于一家中小企业来说，是不小的压力。但中小企业只有不断创新，才能在竞争日益激烈的市场环境中生存下来。

“作为邹城市的传统产业，矿山装备产业只有通过科技创新，才能让传统产业焕发新活力，从而谋求更大的生存和上升空间。”据邹城市工业和信息化局相关负责人介绍，由此，邹城矿山装备产业集群掀起研发热潮。其中，山东天河科技股份有限公司深耕产学研合作，研发出了矿山装备机器人。他们与中国矿业大学、西安科技大学等高校合作，在西安、济南等地设立研发分中心、共建研究院，搭建起5个省级研发平台，承担14项省部级重点项目，参与国家重点研发任务。公司自主研发的掘进、防冲等智能矿用装备市场反馈良好，年销售收入达3.7亿元。

企业的发展离不开创新。“我市不断健全科技企业梯次培育链条，入库国家科技型中小企业突破2000家，2023年培育高新技术企业400家以上、总量突破1800家。”据济宁市科技局党组书记、局长龚标介绍，我市全方位支持企业创新能力提升，推动2000余家企业加入省大型科学仪器设备协作共用网，加大政策激励，引导企业重研发、敢投入，研究与试验发展（R&D）经费投入达到92.4亿元。同时，瞄准19条核心产业链，我市建设了“四链”融合数据库。围绕产业升级开展重大关键技术攻关，在智能制造、高端化工、生物医药等领域破题突围，6个项目获省重大创新工程立项支持、创5年来最佳成绩；18个项目入选省科学技术奖，兖矿能源“深部厚煤层智能开采关键技术与应用”项目获省科技进步特等奖，实现历史性突破。围绕发展战略性新兴产业，落地运行山东省先进碳材料研究院、山东省稀土新材料研究院等产业公共服务平台。我市高新技术产业产值占比达到49%，产值占比增速居全省前三。



济宁市智能终端产业园

搭建高能级平台 激发创新活力

走进位于兖州区的山东天意机械股份有限公司的现代化工厂车间里，机器轰鸣，一排排智能化机械设备正井井有条地运作。2023年11月30日，在第六届中国国际工业设计博览会上，天意机械荣获国家级工业设计中心并被授牌。“作为国家高新技术企业、国家制造业单项冠军企业、国家专精特新‘小巨人’，天意机械坚持创新发展，以技术赋能产品升级，塑造差异化的竞争力优势。”天意机械相关负责人表示，此次获评“国家级工业设计中心”，是对天意机械在工业设计领域的充分肯定，天意机械将继续以工业设计为重要支撑，不断打造创新产品，为用户带来更智能的装配式建筑成套装备。

2023年12月19日，山东省科技厅公布了2023年山东省技术创新中心建设名单，山东益大新材料股份有限公司获批建设山东省碳基新材料技术创新中心。据悉，益大新材是一家专注于高品质针状焦和碳基新材料的高新技术企业，公司已研发并批量生产“高能量密度负极焦”，销售和出口量均居全国前列。“今后，我们将携手中国石油大学（北京）、山东大学等单位，牵头建设山东省碳基新材料技术创新中心，共同开展碳基新材料前沿技术研究、关键技术攻关和成果转化等工作。”该企业相关负责人说，合作将充分发挥各方优势，形成强大的研发合力，为推进山东省碳材料产业链强链、延链、补链，形成产业聚集，引领碳材料制造业高质量发展做出积极贡献。

一个好平台，能成就一番大事业。我市围绕夯实创新基础，实施市级创新平台全覆盖三年行动，围绕我市“231”主导产业，2023年新认定市级科技人才创新实践基地等6类176家科技创新平台，着力实现规上工业企业“家家有平台、处处有创新”。瞄准冲刺高能级，2023年，兖矿能源获批“煤液化气化及高效低碳利用”全国重点实验室，为时隔20年我市成功创建的最高能级创新平台；华勤集团神州轮胎获批省国际科技合作基地；兖州天意机械获批国家级工业设计中心；益大新材料入选省技术创新中心；新备案院士工作站6家，新认定省级科技企业孵化载体14家，数量居全省第2位；新增省级以上创新平台88家、总量达773家。

功以才成，业由才广。科技创新归根到底是人才创新，产业创新归根到底也是人才创新。只有用好用活人才，才能激活产业高质量发展的“一池春水”。2023年，我市高规格举办人才科技创新发展大会，聘任11位院士为“人才大使”。举办首届科技人才节，组织参加中国国际人才交流大会。同时，积极搭建合作对接桥梁，线上绘制“全市企业技术需求”和“全国重点成果分布”两张图谱，线下先后举办院士专家济宁行、名校直通车等专题对接活动17场，促成人才合作项目50余项。新签约引进大院大所合作共建实体化运作创新载体45家，开展技术合作223项，引进高层次人才660人，取得科技成果767项，新增经济效益60亿元以上，引进大院大所共建创新载体成效逐渐显现。此外，我市以国家高新区示范引领，带动县市区科技实力攀升。济宁国家高新区在全省160家省级及以上开发区中名列第12位，在全国169家国家高新区中列第65位，实现“国评”和“省评”连续双进位；济宁（颜店）科技产业园成功创建省高新技术产业开发区，实现我市省级高新区零的突破；兖州区入选省科技创新强县，为全市首次。

2023年制造业单项冠军企业经验交流会在济宁举行

兖矿能源智慧制造园区项目

乘“数”而上 数字赋能产业发展

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，是推动济宁高质量发展的必由之路。记者从市工业和信息化局获悉，积极抢抓数字经济发展机遇，我市相继出台了《济宁市数字经济“十四五”发展规划》《济宁市数字经济发展三年行动计划（2021—2023年）》《济宁市关于深化改革创新促进数字经济高质量发展的若干意见》等文件，明确数字经济发展目标、主要任务和保障措施，形成各部门共同参与、齐抓共建的发展合力。成功举办第一届数字经济发展高峰论坛、2023机器人与智能制造高质量发展大会暨数实融合全国行（济宁站）活动、第二届数字经济发展峰会、“机器人+”智能制造暨数字经济发展先进成果展，产业发展氛围不断浓厚。2023年以来，全市新建2608个5G基站，累计建成1.5万个，重点场所5G网络通达率达到100%，城市万兆无源光网络（10G-PON）及以上端口数占比超八成，创成国家级千兆城市、国家级信息消费示范城市。

“最薄款可做到127毫米，最高载重可达7吨，使用同步液压杠技术，举升过程中可以达到毫米级同步，具有运行平稳、稳定耐用、载重高等优势，入选山东省‘首台套’装备。”2023年12月25日，在位于汶上县的山东西曼克技术有限公司车间内，公司首席科学家、高级工程师林立峰正在对自主研发的S280T机器人进行出厂调试。新产品通过“立体云仓自动化系统”将物联网、大数据、人工智能AI识别技术与传统仓储技术深度融合，打造5G+智慧立体云仓应用场景，推动仓储行业数字化、智能化发展。

“数字经济对于我们顺应新一轮科技革命和产业变革、把握未来发展主动权具有重要意义。”据市工业和信息化局副局长李家亮介绍，瞄准数字产业化，我市实施数字产业倍增行动，培强培优机器人和集成电路两条核心产业链，建成山东省最大的工业机器人生产基地，机器人产业规模达到全省的五分之一。立国芯、瑞芯、芯诺等一批集成电路项目相继落地投产。当前，我市已对集成电路和机器人两条核心产业链进行了论证分析，分别谋划延链、补链、强链项目，为招商引资提供“靶向标”。

与此同时，我市聚焦软件产业“名园、名企、名品”培育工程，培育1家省级特色型软件名园、9个省级软件工程技术中心和28个山东省首版次高端软件。不仅如此，我市还强化载体培育，促进数字经济集群式发展，打造11家省级数字经济产业园。4个项目入选山东省第一批产业链“数字经济总部”，梁山县专用车整车产业大脑入选山东省首批“产业大脑”建设试点，高新区建筑工程用机械产业大脑入选山东省首批“产业大脑”入库培育名单。72个项目入选2023年度省级数字经济重点项目，入选数量居全省第1位。

记者了解到，围绕产业数字化，我市全面开展“智改数转”行动，推动1029家企业实施数字化改造。成立鲁南企业数字化改造服务商联盟，签约落地数字化改造服务商20余家，逐县开展数字化改造免费诊断服务，“一企一策”提供系统解决方案，累计开展数字化转型供需对接活动30余次。目前，我市产业智能制造水平不断提升，13个项目被评为国家智能制造专项、试点示范项目，37个项目获评省级智能工厂和数字化车间，125家企业入选省数字经济“晨星工厂”，24家企业入选省级工业互联网平台。同时，积极推动企业工业设备数字化网络化改造，我市两化融合发展指数达91.67，位居全省前列，规模以上工业企业数字化设备联网率达56.5%，累计完成5000余台高附加值工业设备上云。

太白湖数字经济产业园

加力推进数字赋能

■刘太福

数字经济提质增效，科技创新引领发展。刚刚过去的一年，我市全力全速加快数字强市建设，出台了一系列政策措施，深入推进数实融合，数字经济发展动能强劲，数字基础设施不断升级，数字政府、数字社会建设纵深推进，为新时代社会主义现代化强市建设提供着有力的数字支撑。

数字技术是世界科技革命和产业变革的先导力量，发展数字经济是抓住先机、抢占未来发展制高点的必然选择。2023年，我市高规格举办人才科技创新发展大会，聘请院士担任“人才大使”，高新技术产业产值占比、培育高新技术企业、新建省级以上创新平台、入选省重大创新工程等都有了新的大提升。众多企业或获批全国重点实验室，或获批国家级工业设计中心，或获批省技术创新中心、省工程研究中心，等等。同时，数字政府建设扎实推进，“济易办”入选全国政务服务优秀品牌，营商环境稳居全省前列……做强做优做大数字经济，加快建设数字强市，数字经济已成为赋能济宁高质量发展的重要引擎。

“明者因时而变，知者随事而制”。当前，发展数字经济，在数字经济发展上抢占新赛道，是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。面对新形势新任务新要求，我们要聚焦数字济宁建设，进一步增强责任感、紧迫感、使命感，把数据作为高质量发展的关键要素，加力推进数字赋能，夯实数字基础底座，大力发展数字经济，提升数字治理能力，以数字变革新赛道引领形成实体经济发展新动能，在数字强市建设上实现新突破。人才资源是经济社会发展中最活跃的因素，是推动社会进步的“第一资源”。加快数字强市建设，离不开人才智力支撑。要创新引进数字人才，培育一批高素质、专业化大数据队伍，推进“四链”融合打造人才集聚高地，把各方面的优秀人才聚集到推动济宁争先进位和高质量发展上来。

数字技术改变世界，数字经济创造未来。牢牢把握数字时代新趋势，坚决扛起数字强市建设的使命担当，在加快推动数字产业化、产业数字化上持续发力，以数字变革引领全面转型，全面提升数字济宁整体建设水平，我们定能以数字经济的蓬勃发展为加快数字强市建设添薪助力、为实现高质量发展积势蓄能。