



瞄准国内领先位置，实施“工赋泉城”行动计划

建设工业互联网创新发展示范高地

□ 本报记者 段婷婷 王健 申红

工业互联网是第四次工业革命的重要基石，是数字经济和实体经济深度融合的关键底座，是新型工业化的战略性基础设施。当前，工业互联网发展进入规模化应用的快速成长期，为了抢抓机遇，日前，济南市制定的《济南市加快工业互联网创新发展实施“工赋泉城”行动计划（2023-2025年）》（以下简称《行动计划》）指出，力争到2025年全面建成国内领先的工业互联网创新发展示范高地。

前瞻布局，基础雄厚

2020年，《济南市工业互联网创新发展行动计划（2020-2022年）》便率先出台。经过三年深入推进，工业互联网网络基础设施、平台体系、试点示范、产业生态等成效显著，济南市工业互联网发展水平位居全国第8、山东首位，在工信部组织的2022年度工业和信息领域督查激励工作中，济南市以第1名的位次入选建设信息基础设施和推进产业数字化成效明显市。

目前，济南网络基础逐步夯实。入选全国首批“千兆城市”，宽带下载速率居山东省首位，建设5G基站4.3万处，数量居全省首位、全国前列。全省唯一“星火·链网”超级节点落地，拥有11个国家工业互联网标识解析二级节点，建成济南国家级互联网骨干直联点和全球首个确定性网络。

平台体系持续壮大。拥有浪潮云洲国家级“双跨”平台，平台位次已升至全国第4，培育了万腾、奥太、紫菜云、有人、九阳等5个国家特色平台，目前全市省级以上重点平台达58个，占全省比重超1/3。上云企业突破6万家，数量居全省首位。

应用场景加速拓展。累计培育工业互联网应用项目100个以上，其中12个项目获评工信部工业互联网试点示范、10家企业入选工信部工业互联网平台创新领航应用案例。培育了3个省级工业互联网园区。

抢抓机遇，乘势而上

当前，工业互联网发展面临新的重大机

遇。《行动计划》高点定位、目标引领，确立了“全面建成国内领先的工业互联网创新发展示范高地”的发展目标，并系统设置了综合质效、网络设施、网络应用、平台建设、融合赋能等5类15项主要指标，并确定了夯实网络基础、提质平台能级、深化应用赋能、培育产业生态、筑牢安全屏障等5大任务共18项具体行动。

坚持要素集聚，提升能级。更加突出科技创新，聚焦关键核心技术攻关，加大人才引育力度；更加重视工业互联网平台服务和运营能力建设，打造立足济南面向全省的工业互联网服务集群。

坚持应用牵引、创新驱动。实施“十百千”工程，打造10个工业互联网园区，培育100个以上应用场景，推动1000家规模以上工业企业实施数字化转型。在全省创新实施数字化转型诊断服务，着力破解企业不会转、转不起、不敢转的难题。

三大动能，积蓄新优势

济南市工信局将持续培育创新驱动、项目

带动和政策驱动三大动能，推动各项目目标任务落地落实。

强化创新驱动。鼓励新一代信息技术企业与工业企业联合推进工业5G芯片、智能传感器等基础软硬件研发；支持领先企业加快网络、标识、平台与安全的关键技术与产品研发；鼓励引导企业联合高校、科研机构等共建工业互联网领域的创新中心、重点实验室，持续开展智能制造、工业互联网等方面标准化试点，壮大跨界协同创新生态。

强化项目带动。前期已经谋划实施108个工业互联网和数字化转型重点项目，下一步，将重点推进“星火·链网”济南超级节点、国家工业互联网数字化转型促进中心、工业互联网平台创新合作中心山东分中心、应用创新体验推广中心等重点项目。

强化政策驱动。持续优化产业发展生态，加快出台《奖补政策实施细则》，今后三年每年拿出不少于1亿元的财政资金，重点支持工业互联网领域的网络设施、重点平台、应用示范项目等建设。

1-5月济南经济运行持续向好量质齐升

□ 记者 段婷婷 报道

本报济南讯 近日，记者从济南市统计局获悉，今年以来，济南经济运行保持“持续向好、量质齐升”态势。

工业增长态势强劲。1-5月，全市规模以上工业实现增加值同比增长11.7%，41个大类行业中，27个行业增加值实现同比增长，增长率达到65.9%。

全市投资小幅增长。1-5月，全市固定资产投资同比增长1.2%。分领域看，基础设施投资增长53.7%；工业投资增长31.1%。商品房销售延续良好态势，1-5月，全市商品房销售面积436.5万平方米，增长15.1%。其中，住宅销售面积380.2万平方米，增长26.1%。

市场需求持续恢复。1-5月，全市限额以上单位零售额745.3亿元，同比增长10.1%。5月当月，限额以上单位零售额153.5亿元，同比增长17.7%。1-5月，全市居民消费价格指数（CPI）累计上涨1.1%，5月当月上涨0.5%。

一般公共预算收入490.8亿元，同比增长5.4%。全市进出口总额861.7亿元，同比增长3.1%。

“千名硕博进高新”系列活动启动

□ 记者 王健 通讯员 赵欢 报道

本报济南讯 6月21日，“千名硕博进高新”——山东大学硕博研究生实习实践项目启动，标志着“千名硕博进高新”系列活动正式启动。活动现场还举行了“山东大学·济南高新区一济高人才工作站”“山东大学硕博研究生实习实践济南高新区基地”揭牌仪式，济南高新区与山东大学签署实习实践项目合作协议，浪潮集团、神思电子、山东中科产业技术协同创新中心等实习单位代表与实习学生代表签署实习协议。

济南高新区拥有国家高新区、自贸试验区、综合保税区、新旧动能转换起步区、科创金融改革试验区“五区叠加”优势，发展势能独一无二，迫切需要具有抱负的高素质青年人才加入，共创新辉煌。济南高新区党工委委员、管委会副主任陈安彪介绍，高新区与山东大学渊源深厚，关系密切，双方在人才培养、交流合作等方面取得了丰硕成果。近年来，已有1.6万余名山东大学毕业生在高新区创新创业，涌现出一大批创新创业人才。

为推动山东大学硕博研究生实习实践项目走深走实，济南高新区管委会专门在“济高人才”综合服务平台上线了“山东大学研究生实践锻炼”报名程序，协调联系高新区内的企事业单位为在校研究生提供了大量实习岗位。山东大学研究生院、党委研究生工作部则广泛发动研究生群体参与实习实践项目，形成了良好的交流合作机制。

山东中科产业技术协同创新中心副总经理张明表示，这次活动让他们深刻体会到高新区尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围。作为中科院落户在济南的平台型机构，他们将借助高新区的平台优势，加强与山东大学等高校的人才合作交流，为更多优秀人才提供实习、就业机会。同时，在人才培养中发挥中科院的优势，助力高新区高质量发展。

济南高新区将以此次活动为契机，搭建更加紧密的交流合作机制，建好人才共育共享、科研成果转化的交流平台，持续推动校地双方开展更多形式、更深层次、更广领域的交流合作，把校地融合发展推向新高度。

历下区让教育更具“国际范儿”

□ 记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 6月27日，“育”见历下·遇见成长”济南市历下区教育国际化主题新闻发布会举行。一个个国际化元素十足的微镜头，展示了历下区教育满满的“国际范儿”。历下区通过国际化项目式课程优化“爱学”课堂实施路径，通过国际化项目式课程优化“爱学”课堂实施路径，通过国际化项目式课程优化“爱学”课堂实施路径，为教育工作高质量发展提供坚强的人力资源和智力支撑。

怎样让每节课不仅有量、有质，还有趣、有料？历下区从教学改革和教师队伍建设等方面“破题”，实现国际先进理念与本土教学实际的深度融合，通过国际化项目式课程优化“爱学”课堂实施路径，为教育工作高质量发展提供坚强的人力资源和智力支撑。

聚焦辖区实际特色，历下区不断推动教育与国际接轨，设计并开发了一系列校本化特色课程；启动国际化项目式学习行动，开展了以“爱学课堂”为核心的“跨学科 项未来”的项目化学习改革。截至目前，已征集到国际化项目式学习案例180余件，典型案例效能持续扩大。

大力实施教师成长“扎根”工程，搭建人才培养梯队，完善名师培养模式，优化人才引进渠道，推进校长职级制改革……近年来，历下区先后引进、培育齐鲁名校校长12人，成立名校长工作室7个，选派十余名教师到国外进行支教或公派参加培训。

历下区从共享国际化教育资源入手，聚焦国际化交流平台搭建，与30余所学校结为国际友好学校，积极引导学校扩大对外“朋友圈”。无线网络全覆盖，建立专属教育云平台，配备1300个“智慧教室”，打造283间AI智能教室，常态化录播和智能分析系统不断升级，36个智慧教育示范校建设如火如荼……这些都是历下区引入的高端“助教团队”。以数字化赋能教育转型，瞄准教育信息化建设，历下区在“没有围墙的教育”新潮流中不断进行有益探索。

除了线上线下教育优势互补外，历下区还注重校内外教育资源的时时互联。畅通校内外沟通交流渠道，为全区26万余名教师、学生和家長开通实名网络学习空间，实现了全区“网络学习空间人人通”；用科技助力教师专业发展，创新实施“智慧教育+智能研修”项目。其中，“历下智能研修模式”多次在全国智能研修平台推进会作案例分享。

济南为模范机关和示范党支部代表授牌

□ 记者 王健 报道

本报济南讯 6月26日下午，“坚定走好第一方阵”——“泉城发布厅”第十三场济南市市直机关“庆七一”模范机关发布活动举行，为获评的模范机关和示范党支部代表授牌，优秀共产党员现场分享了自己的故事，机关党建优秀项目代表分享了经验做法。

近年来，济南市市直机关各级党组织始终把党的政治建设摆在首位，聚焦“三个表率”，突出“讲政治、守纪律、负责任、有效率”和“六个模范”的目标任务，扎实推进“让党中央放心、让人民群众满意”的模范机关建设工作。在模范机关建设工作中，涌现出了一大批先进典型，为提高机关党建质量，促进全市中心工作，发挥了表率作用、作出了重要贡献。

活动中，优秀共产党员孙颖分享了她“立检为公 从检为民”的初心故事。作为一名检察官，她奉献了自己二十年青春的检察官，孙颖有着侠骨柔情，更有着特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的精神品质。“我将继续用忠诚履职尽责践行新时代检察官的初心使命，关切民之所盼，守望公平正义，用自己的点点微光，燃起永恒不灭的法治之光。”孙颖说。

优秀共产党员王东常年坚守在病媒生物防治一线，纵使工作条件艰苦、环境恶劣，也毫无怨言。“这正是我能发光发热的地方，能为守护大众健康尽自己一份力，乐在其中。”王东说。

扎实推进机关党的建设，进一步推动机关党建与时俱进、守正创新，济南市市直机关各级党组织创造了一批可借鉴、可复制、可推广的典型经验和突破项目，用心用力解决基层的困难事、群众的烦心事。活动中，济南市自然资源和规划局不动产登记中心张瑞分享了公开承诺践诺优秀项目——《流动的旗帜》；济南市大数据局李辛未分享了双报到为民办实事的优秀项目——《凝心“新”聚力，助力社区新业态群体“新心向党”》。

活动还通过情景剧《初心的力量》、歌曲《不忘初心》、诗朗诵《我是一名共产党员》、合唱《迎风飘扬的旗》《没有共产党就没有新中国》等精彩节目，生动展现了市直机关党组织紧紧围绕全市中心工作和重点任务，坚持守正创新，积极开拓进取的精神面貌。



近日，济南市召开重点项目进展和新招引项目落地情况调度会，进一步落实落细市委、市政府“项目突破年”工作，推动项目建设提速加力、提质增效，为全市经济社会高质量发展提供坚实支撑。图为正在施工的济南轨道交通6号线。

设立28只基金、投资高技术企业突破150家，山东产研院：

为创新项目新兴产业引入资本“活水”

□ 记者 赵国陆 通讯员 王正君 报道
本报济南讯 近日，记者从山东产研院获悉，作为新型研发机构，该院已设立28只基金，规模达85亿元，投资种子期、初创期等各阶段的高技术企业突破150家，探索建立多层次、多渠道、多元化的创新投入机制，以股权投资为重要手段，为创新项目、新兴产业的快速引入资本“活水”，提升科技创新水平和推动科技成果转化，促进产业高端化、智能化、绿色化发展。

据山东产研院院长孙殿义介绍，近年来，山东产研院致力于开展产业技术原创性创新、系统集成创新和工程化、产品化验证，实现技术的商品化和产业化，培育前沿产业，服务战略产业，提升传统产业。根据不同技术及其发展阶段特点，实现政策链、产业链、人才链、

技术链、资本链“五链”高效协同配置。按照省政府26号文件要求，山东产研院努力集聚“政产学研金服用”各要素，在“金”这一方面，逐步建立多层次、多渠道、多元化的创新投入机制，以股权投资为重要手段，为创新项目的快速发展提供强有力的金融配套保障。同时，山东产研院引进多外部资源，联合省内外金融机构，在各级地方政府的大力支持下，吸引企业广泛参与，构建从人才基金、项目扶持基金到产业投资基金多维度完善的资金支持体系，助推创新创业。

在省委、省政府的大力支持下，山东产研院积极探索通过“人才+项目+平台+投资”的模式，打造“政产学研金服用”创新创业共同体示范样板。经过近四年的创新实践，该院在空天信息、集成电路、先进制造等众多产业

方向引进建设了一批重大项目和产业技术平台，通过设立基金管理公司加强引导社会资本流向新兴产业，先后设立基金28只，规模合计达85亿元，发挥“主动投资+生态基金”协同效应，投资种子期、初创期等各阶段的高技术企业突破150家，投资总金额达32亿元，赋能山东科技创新生态体系建设。

以该院发起的济南产研中创业投资基金为例，由山东省新动能投资管理有限公司、济南市财政投资控股集团有限公司、济南先行投资集团、安信证券等联合出资设立，基金投资涉及新一代信息技术、工业软件、物联网、高端装备、智能制造、医疗健康等领域，总规模4.55亿元。在两年半的时间里，该基金将全国各地500余个项目纳入项目池，截至目前，投资项目14个，带动社会投资40亿元。

从千泉之城到帕米尔高原

万里援疆，助喀什守好财政“钱袋子”

□ 本报记者 王健 段婷婷
本报通讯员 赵宝舒

炎炎夏日，与熟悉的环境分别一年之后，从位于帕米尔高原的喀什回到千泉之城济南，张健的援疆之行画上了圆满的句号。回顾这段经历，他在心底感慨：“一生难忘！”

“吃点苦没什么，想锻炼一下”

2021年11月底，济南市审计局接到省审计厅选派柔性援疆人才的通知，要选派一名熟悉经济责任审计的同志，到山东省对口支援的喀什地区支援当地审计工作。听到这个消息，还有一个月就满50岁的张健动了心：“想法很简单，吃点苦没什么，想锻炼一下。”

柔性援疆人才主要面向科级干部。当时已是副处级干部的张健对局领导说：“职务无所谓，就是去锻炼的，能为当地审计发展作出一点贡献，是我最大的期盼。”最终，局领导被他的率真与担当打动，选派他代表济南市审计系统开始了为期一年的援疆工作。

2022年5月，张健正式进疆，随后被任命为喀什地区审计局党组成员、总审计师。

来不及欣赏大美新疆的景色，他迅速投入到满负荷的审计工作中。一年时间，他跨地州、跨行业、跨领域，先后完成了喀什地区党政主要领导干部经济责任审计、自然资源资产离任审计，带队完成莎车县某镇党政主要领导干部经济责任审计、自然资源资产离任审计，以及地区所属某大型企业资产负债损益专项审计调查。

“一般每周集体休息一天，市内任务每晚加班一至两个小时，到县里或乡（镇）审计每晚至少工作到11点多。”现场审计期间，因为时间紧、任务重，张健他们加班加点是常态，最忙的时候，大家两个月只休息四五天。

“我是组长，我来帮促”

援疆一年，张健轻了近十斤，肉眼可见地瘦了。回来后，同事打趣地向他减肥秘诀。他开玩笑说：“可能是气候干燥，蒸发了不少水分吧。”其实，他们除了工作强度大，吃饭也不规律。不是每个被审单位都有食堂，再加上有时

加班错过饭点，大家只能随便凑合一口。

三个项目中难度最大的是企业资产负债损益专项审计调查。这个项目体量大，时间紧，要在两个月内完成；人手少，人员也不齐整，而且局领导重视，党政领导交办。

张健担任组长，带领审计组同志分成3个小组协同推进，审计过程中还要配合巡视等领导干部工作。“也没有什么好办法，就是靠多调度、多汇报，形成合力提高效率。”张健说，“哪个同志跟不上进度，先在小组内帮扶，个别特殊情况，我就接过来。我是组长，我来帮促。”

在局领导的指导帮助和审计组的共同努力下，最终这个项目的审计调查结果得到喀什地区党政主要领导干部批示。他在总结中写道：“审计过程中，全面揭示违规问题和治理漏洞，深入分析问题背后的制度性原因，较好发挥了服务党政领导决策和促进企业加强管理的职能作用。”

“开阔了视野，收获了成长”

按照规定，柔性援疆干部除了春节之外，

还有一次探亲假。但在张健看来：“项目正是紧要时刻，哪有时间回家？”

援疆期间，母亲身体不好，全靠妻子和弟弟忙前忙后，同在审计系统工作的妻子给予了她最大限度的理解与支持。

妻子到喀什探望张健，正赶上他在审计项目现场，没时间陪伴。妻子一个人在宿舍里一等就是一个星期。直到项目撤点的前一天，心怀愧疚的张健才特意请了两天假，带妻子匆匆瞥了一下当地的风土人情。

张健被喀什地委行署表彰为“第十批省市优秀援疆干部人才”，被省援疆指挥部表彰为“山东援疆优秀共产党员”“2022年度山东援疆工作先进个人”“山东优秀援疆干部”。

荣誉或许是最有说服力的成绩，但对于张健来说，收获远不止于此。“我看到了南疆的自然美景，了解了民族特色文化，参与了喀什审计高强度的工作，也深刻学习领会了党的治疆方略。这一年，我开阔了视野，更收获了成长。”在张健看来，援疆不是单向的支援，而是双向的交流和借鉴。