



数字经济占GDP的比重达47%

“无证明城市”建设全国领先

# 数字济南动能澎湃

□ 本报记者 王健 申红

“哪里有扬尘，我们通过手机查看雷达绘制的‘大气污染地图’，立刻就能找到污染源，并快速到现场处置，精准高效。”济南市生态环境局高新区分局网格中心主任孙立军介绍，“黑科技”的创新应用让环保更精准、更智慧。济南建成了全国首个“颗粒物光量子雷达监测网络”，在高新区、历城区等重点区域布设了7个节点，覆盖面积约700平方公里。

这是数字济南建设的一个缩影。

## “城市大脑”更加智慧

走进济南“城市大脑”——智慧泉城运行管理中心，大屏幕上，政务服务、交通数据、城市基础设施运行情况等，一览无余。

作为济南“城市大脑”的重要组成部分，“交通大脑”对路口交通流量、流向进行24小时精准监测和分析研判，让信号灯学会了“思考”。“以前哪里堵了，需要交警骑车去调整拥堵路段信号灯时长，而现在通过智慧平台可以实时、多路段调整信号灯。”该中心办公室主任樊雅璇介绍，目前济南市已有1792处信号灯连接到“交通大脑”，联网控制率达90%以上。

## 斯凯孚济南生产基地二期项目投产

□记者 王健 通讯员 任博德 报道  
**本报济南讯** 5月31日，斯凯孚济南生产基地二期项目在济南高新区正式投产(右图)。

据悉，作为世界最大的轴承制造企业之一，瑞典斯凯孚集团自2010年起便扎根济南，一期项目于2012年正式投产，此后广泛服务于中国、亚洲乃至全球市场，成了斯凯孚全球范围内重要的生产基地之一。随着市场对于产品种类、供应能力的更高要求，斯凯孚于2021年投资建设了济南生产基地二期项目。二期项目不仅增加了服务商用车市场的二代免维护轮毂单元产线，还新增了斯凯孚全球领先的百年核心产品自调心球面滚子轴承生产线，将济南基地的服务能力扩展至更广阔的工业市场，助力斯凯孚立足本土，更好地为全球客户提供支持与服务。

“中国正在快速从‘中国制造’转型为‘中国智造’，大力推动制造业向高端化、智能化、绿色化方向发展。响应建设现代化产业体系的号召，斯凯孚深耕中国步履不停，持续加力本地化全价值链布局。”斯凯孚中国及东北亚区总裁王辉表示，济南基地是斯凯孚在中国部署的综合制造基地和技术中心，也是斯凯孚亚太区北方战略基地。随着二期项目正式投产，斯凯孚将继续贡献自身的先进轴承技术和制造经验，带动更多优质资源集聚济南，为促进当地新动能转换贡献力量。

记者从6月6日—7日举行的“数字先锋城市济南行”网络主题活动中了解到，近年来，济南市锚定“走在前、开新局”，将数字济南建设放到推进中国式现代化新实践、回应市民对美好生活新期待和全面践行新发展理念大局中来谋划推动，出台《关于加快数字济南建设的意见》和数字机关、数字政府、数字经济、数字社会建设方案，建立“1+4+N”政策体系，全力打造全省领跑、全国一流的数字先锋城市。

近年来，济南市围绕“人、地、事、物、情、组织”等要素，汇聚社会要素数据200亿条，建成社会治理数字化服务管理平台；加快打造城市安全运行综合监测预警指挥中心，全力推动森林防火、水旱灾害、燃汽热力、地质灾害专题应用系统建设和数据对接；深度开发教育、医疗、交通、养老、文旅等各类便民场景应用，建成智慧社区200余个。

## 用数据代替群众跑腿

到政府办事何时能像网购一样方便？这是很多人的期盼，也是济南一直以来的探索。近年来，济南市行政审批服务局不断深化数字赋能，搭建政务服务“智慧导服”平台，打造政

务服务“网购版”总客服，力求让企业和群众办事像“网购”一样方便。记者了解到，作为全国首个“智慧导服”平台，该平台集在线咨询服务平台、远程帮办申报、“咨询+受理+办理”于一体，上线智能回复、远程协助、预约帮办等功能，为企业和群众提供7×24小时的“智能+人工”线上咨询帮办服务。

济南市大数据局党组成员、副局长王玮介绍，济南市着力建设整体智治的数字政府，“山东通”平台累计上线50个应用，活跃度近75%；“爱山东·济南分厅”上线应用服务2023项，累计服务人次超过3200万；全市依申请政务服务事项可网办率达到99%以上，“一件事”服务专区全链条网办事项达到308项；建成全国首个大数据保险服务云平台，“无证明城市”建设国内领先。

## 数字经济狂飙突进

AGV小车自动传送物料、RGV小车协助进行工序转换……一个5400平方米的生产车间，如今只需要37名生产人员。山东电工电气集团新能科技有限公司生产制造中心主任薛俊杰说，通过浪潮云洲赋能，他们的生产效率提高了27%，产品一次合格率提升了17%，车间综合运营成本降低了17%。

而作为数字经济发展的上层基础，数据要素和信创产业成为城市经济数字化转型、提升产业链发展的关键。明湖国际信创产业园现已签约华为“三个创新中心”，招引落地泰华智慧、科大讯飞等信创龙头企业，引入了中国信通院“星火·链网”超级节点、百度“双中心”等国家级公共服务云平台，汇聚了华胜天成、汉鑫、云小华等10余家行业领军企业，培育了山东乐谷、和合科技等20多家新一代信息技术类企业。

2022年，济南数字经济核心产业占比达到17%以上，数字经济占GDP的比重达47%，高出全省平均水平10个百分点，跃居全国数字经济城市排行榜第6位；成功入选全国首批数字化绿色化协同转型发展综合试点；全面推进企业“上云用数赋智”，全市上云企业突破6万家。

## 2023物流技术应用

### 创新峰会在济南举办

□记者 段婷婷 报道

**本报济南讯** 6月1日—2日，2023物流技术应用创新峰会在济南举办，以探索智慧物流新趋势。我国智慧物流经过了机械化、自动化，目前我国物流行业正处于智慧化发展阶段，人工智能等技术的应用，智慧物流开始逐步呈现快速发展的态势。

作为本次活动主办方之一，济南企业兰剑智能科技股份有限公司成立30年来，始终专注智慧物流行业发展。近日，兰剑智能超级未来工厂三期工程落成。占地300亩的超级未来工厂，45米超高堆垛机系统高速取放货、35米超多穿系统3箱叠放高密存储、亚洲象智能装配车机器人系统、移动机器人集群调度搬运等展示着智能物流产业的前沿技术。

“以兰剑智能为企业代表的中国物流技术装备企业在物流自动化、智能化设备领域进行迭代升级与技术创新，推动物流工作效率的进一步提升。”中国物流与采购联合会副会长兼秘书长崔忠付表示，《“十四五”数字经济发展规划》要求，大力发展智慧物流，并将智慧物流列为七大重点行业之一。数据显示，2022年我国智慧物流市场规模近6995亿元，同比增长8%，到2025年预计突破万亿元。崔忠付认为，在政策和市场的双轮驱动下，我国智慧物流发展形势向好，智慧物流是提质增效的新变量，也是创新增长的“新蓝海”，未来智慧物流将面临数智赋能创新发展迅猛、专业物流服务全面升级、物流生态系统持续优化、绿色低碳物流高速发展等新趋势。

## 济南安排专项资金扶持星级饭店发展

□记者 王健 报道

**本报济南讯** 为加快推进星级饭店高质量发展，日前，济南市人民政府办公厅印发《济南市扶持星级饭店发展的若干措施》(以下简称《若干措施》)。

济南将结合城市建设相关规划及功能分区，鼓励建设星级饭店，加大对新引进建设的国内外知名品牌五星级饭店的支持力度；支持高档星级饭店采取资产证券化方式融通资金；鼓励职业院校定向为星级饭店培养人才或培训员工；将星级饭店纳入全市旅游营销体系，加大线上线下宣传推广力度。

《若干措施》提出，对新评定的星级饭店，其项目投资主体可获得相应资金奖励。其中，新评定为五星级、四星级、三星级饭店的，分别奖励500万元、100万元、30万元；对通过改造提升并评定为五星级、四星级的饭店，分别奖励200万元、50万元；对通过满3年期评定复核的五星级、四星级、三星级饭店，分别奖励30万元、20万元、10万元。对年接待市外宾客超过3万人次(宾客入住的人数和天数)的星级饭店，奖励10万元，超过5万人次的，奖励20万元；对年经营额超过1亿元的星级饭店，奖励20万元；年经营额超过3亿元的，奖励30万元。对国内外知名酒店集团来济经营管理的五星级饭店，再给予100万元的品牌落地奖励。

自2024年起至2028年，济南市财政每年统筹安排2000万元资金用于该措施的奖励工作。

## 个人缴纳公积金已突破1500人

□记者 赵国陆 报道

**本报济南讯** 作为今年全国7个试点城市之一，济南灵活就业人员可参加住房公积金制度，新政落地执行后，效果如何？近日，记者从济南住房公积金中心获悉，这一便民利民措施受到灵活就业人员的普遍欢迎，截至6月6日，已有1500多人办理此类业务。

6月6日上午，在济南经十路17165号公积金大厅旁边的工商银行柜台窗口，市民陈先生前来办理公积金开户业务，作为一名网约车司机，他在济南工作了五六年，下一步要考虑安家落户。贷款买房，如果有公积金，首套房利率31%，比银行的商业贷款大约低1/3，如果贷款80万元分30年还清，能省出20万元左右的利息。

“济南推出了‘五心租房提取政策’，就算暂时不买房，按照新政规定，也可以提取余额交房租。哪天要买房了，就算提取了公积金交房租，也不影响贷款额度。”陈先生说，这些便利对于他们这种没有固定单位的人员来说，还是比较有吸引力的。

据济南住房公积金中心的工作人员介绍，济南市作为灵活就业人员参加住房公积金制度的试点城市，从5月24日开始受理快递小哥、网络主播、个体工商户、网约车司机、家政工等灵活就业人员缴纳公积金，目前还在持续增长中，试点效果比预期好。

济南住房公积金中心党组成员、副主任曲连英表示，灵活就业人员参加公积金制度后，符合条件的可以申请公积金贷款，利息和首付等参照在职职工执行，家庭最高贷款额度可达80万元；租房时，可以提取公积金交房租，而且这类提取不影响贷款额度；灵活就业人员缴存公积金后享受利息补贴；在计征个人所得税时可以依法扣减。

此外，与在职职工相比，灵活就业人员的公积金缴存金额允许每月自主确定，在每月最低190元至最高6876元的范围内随时调整。如果没有公积金贷款余额，可选择自由退出，并全额提取。这些利好和优势也是吸引灵活就业人员积极缴纳公积金的因素之一。济南市积极争取灵活就业人员参加公积金试点，主要是为这些灵活就业人员安居泉城提供支持，实现“来泉城、住无忧”的目标，提高济南的吸纳力、包容力，做到吸引人、留住人、成就人，助力青年发展友好型城市建设。

# 打造世界透明质酸谷，济南底气何来

率先进行透明质酸的研究工作，并开启了我国透明质酸产业的大门。张天民的学生——华熙生物科技股份有限公司首席科学家郭学平及团队，通过微生物发酵法，引领我国开启自主研发生产透明质酸的新时代。

经过多年发展，中国已成为全球最大的透明质酸原料生产销售国。数据显示，2021年，中国透明质酸原料的总销量占全球总销量的82%。其中，华熙生物的销量占比达44%。济南市作为全球最大的透明质酸原料生产基地，已形成以透明质酸研发生产为核心竞争力的产业集群，并集聚和培育了以华熙生物、福瑞达等为代表的龙头企业，2022年全市透明质酸产业营业收入突破80亿元。

为了进一步塑造济南透明质酸产业集群，世界透明质酸谷正在济南高新区拔节生长。济南高新区党工委副书记、管委会常务副主任任广锋介绍，世界透明质酸谷由济南高新区及华熙生物联合打造，项目计划投资240亿元，将

打造集研发、中试、生产、销售、应用、学术交流、会议、会展、物流及行业动态、发展策略等全方位的产业上下游相关配套于一体的透明质酸产业集群，搭建具有万亿级综合效益的产业链。

自2021年开建以来，该项目按照分期分区建设计划推进，目前产业示范区已达到竣工条件。项目达产后预计可带动产业规模超千亿元，创造5万—8万个就业岗位，形成集生产、生活、生态于一体的国际医美抗衰聚集区，成为集最强产业链、最强产业集群、最优产业链于一体的透明质酸谷。

“世界透明质酸谷将被打造成为集政策、资源、产业优势于一体的科技创新示范区、产业拓展示范区、健康消费品体验示范区、市场应用示范区、碳中和示范区。”华熙生物董事长兼总经理赵燕介绍。

此次大会将成为济南加速引领透明质酸产业高质量发展的新起点。

济南高新区与美国科医人、瑞士瑞珍等18家企业集中签约，将共同推动世界透明质酸谷项目加速落地。

山东北方美谷化妆品研究院正式揭牌，并将在世界透明质酸谷产业示范区内成立平台项目公司。该研究院拟建设“七中心”和“一智库”，即研发中心、评测中心、体验中心、信息中心、成果转化中心、国际合作中心、培训中心和政府智库，将成为集研发、服务、成果转化、国际合作、品牌孵化、智库咨询于一体的科研机构和创新平台。

中国轻工业联合会与济南市政府签署《共同培育透明质酸产业集群战略合作协议》，将共同打造“中国透明质酸先进集群”。

国内首只合成生物基金——赋远合生生物基金正式设立，将从研发、制造、产品等多个维度赋能国内的研发平台和创业团队，推动产业做大做强。



□ 王健

6月3日，中国（济南）透明质酸产业大会开幕，济南展现了全力打造中国透明质酸之都和世界级透明质酸产业发展高地的底气和雄心。

曾一度被称为“钝感之城”的济南，为什么能在“美丽产业”大展拳脚？

透明质酸，也叫玻尿酸，被誉为现代自然界中保湿性最好的物质，广泛应用于医美、护肤等领域。

1980年，山东大学药学院教授张天民在国