

# 两年四届人才大会 硕博人才占比过半 两获“全国人才友好型城市” 一座“刚刚好”城市的引才密码

□ 本报记者 胡沥中 王雅雯

## 人才向优与产业向新齐头并进

当前，济南市加力培育“13+34”产业链体系，人工智能、空天信息等标志性产业链正崛起成峰。人才与产业发展同频共振。此次人才大会上，3号展馆内，空天信息(筹)招聘窗口异常火爆。该单位面向信息与通信工程等多个专业招聘博士学历人才，11点左右，该窗口便收到超百份符合条件的求职简历。

这是济南自2024年以来第四次举办高层次人才引才大会，2024年共吸引参会人才超10万名，其中，硕博高层次人才占比达51%。

“这次人才大会，来我这儿交流的硕博人才占到八九成，每10个人里平均有3个是博士研究生。”山东脑科学与类脑研究院工作人员车天程对高层次人才数量之多感到震撼。据介绍，该研究院是省内唯一一所专注脑科学与类脑科学领域的研究院，这与其对高层次人才吸引力不无干系。

近年来，济南先后落地13家“中科院”院所，拥有全国重点实验室20家、省重点实验室

126家、省级新型研发机构81家。这些高能级科研创新平台为部分高层次人才提供了用武之地。“由于所学专业限制，刚从中国科学院博士毕业后，很难在省内找到一份对口工作，但现在研究院落地济南起步区，我也有机会回来工作了。”现就职于济南中科院技术研究院的龚毅豪说。

## 让“刚刚好”成为“留量密码”

近年来，不论是人才大会形成的引才强磁场，还是因亮灯而爆红出圈的超然楼，都为济南带来了人口“大流量”。那么，济南如何抓住机遇将其转化为人才的“大留量”？“我在济南刚刚好”这一城市人才IP给出了答案。

“刚刚好”是细微之处见真心。聚焦交通、住宿、饮食等关键小事，济南面向全国大学生推出免费乘坐公交车、免费游览知名景区等青年人才能来济“大礼包”，全国在校大学生累计申领免费公交卡173万张，免费乘坐公交车地铁1100万余人次，免费观影2万余人次。

“刚刚好”是高调引才见热忱。济南每年

动态优化、修订发布人才政策“双30条”。同时，研究制定人工智能、数字经济、青年科技、种业等“小切口”专项政策，出台新就业形态、哲学文化、网络安全、法治、贸易、机器人等细分领域高层次人才分类认定办法。东南大学生物医学工程博士孙文玉说：“现场找到的匹配岗位、实在的安家政策，让我下定决心落户济南。”

高调引才还体现在频频让人当主角的重大活动上。济南以立法形式将6月12日设立为“海右人才日”，举办“海右人才节”；每年固定举办两场高层次人才引才大会，场均吸引人才超5万名；每年举办“大学生毕业典礼”“大学生开学典礼”，书记、市长分别出席致辞，充分展示城市对青年人才的至高礼遇。

2024年数据显示，济南人才资源总量突破287.5万，连续3年每年新增青年人才超15万，连续3年获评“中国年度最佳引才城市”，连续2年入选“全国人才友好型城市”。在“2024年最具人才吸引力城市100强榜单”中，济南位列全省第1，居北方城市第2位。济南这座“刚刚好”的城市正被越来越多的青年人才认可。

# 引才，既要硬实力也要软环境



□ 胡沥中

人才是经济社会发展的第一资源，也是创新创业活动中最活跃、最积极的因素。近年来，济南市持续完善“天下泉城、人无两忧”全生命周期人才服务体系，持续打造“我在济南刚刚好”城市人才IP。从数据来看，人才正向增长趋势明显，人才引育效能显著。

从人才角度来看，选择心仪发展城市，一看优质岗位，二看城市环境，前者可称作硬实力，后者可概括为软环境。济南人才工作正是抓住了这两个关键点，精准发力。

在硬实力方面，今年1-8月份，全市规模以上工业实现增加值同比增长8.1%，其中，计算机、通信和其他电子设备制造业，汽车制造业，装备制造业，高技术制造业增加值均超过20%，现代化产业实现快速发展。济南起步区先后落地国家电投黄河流域氢能产业基地、爱旭高效太阳能电池等项目。人才就业的“岗位池”扩容提质。

在软环境方面，济南动态优化人才政策“双30条”，租房、购房补贴等政策深入人心。同时，制定细分领域人才认定办法，让“人人皆可成才，人人皆能出彩”。

我们期待济南持续扩容优质岗位数量，大力推动战略新兴产业发展、搭建高能级科研创新平台，吸引高层次人才来济。进一步优化人才服务配套，构建更加完善的“租购补”人才住房保障体系，让更多人才引得来、留得住。



扫码查看视频

## S103旅游公路荣获 2025年度美丽公路项目

□ 记者 刘飞跃 报道

近日，由中国公路学会主办的第八届旅游交通大会在湖北省宜昌市举办。济南市交通运输事业发展中心等单位联合申报的“S103济枣线红符路口南至泰安界段”旅游公路荣获“2025年度美丽公路项目”。

省道103旅游公路总长约30公里，北起济南市市中区，一路向南，直至济南泰安界，串联起泰山、趵突泉、红叶谷、九顶塔、金象山等多处高等级自然风景区，绘就“快进慢游”交旅融合新范本。

全线打造了“离城觅趣，悠然见南山”“临流听溪，清泉石上流”“登高望岳，齐鲁青未了”三大文化景观，层层递进，渐入佳境。布设慢行系统，设置滨水游玩区域，彩色路面上点缀着泉水、荷花等彩绘，灵动优美，赏心悦目，吸引了众多骑行爱好者，慢慢体验沿路风景。



# 济南建成省内首家废水污染源自动监测智慧站房

□ 记者 赵国陆

通讯员 贾延天 孟媛 报道

近日，山东省首家废水污染源自动监测智慧站房在齐鲁制药有限公司生物医药产业园区投入使用。“大数据+人工智能”为污染源自动监测设备赋能，物理设备搭配数字模型，助力打好污染防治攻坚战。

“化学需氧量自动监测设备故障报警。”日前，齐鲁制药有限公司环保部工作人员栗鹏伟手机上收到这样一条短信，他随即联系了运维公司。

“马上排查！”运维人员迅速反应，通过污染源监测数字化管控系统对设备展开线上排

查，远程重启COD（化学需氧量）设备，不到1小时设备恢复正常运行，解决了排放废水自动监测数据连续不变的不正常问题。齐鲁制药有限公司环保负责人表示，尽管外排水水质长期稳定优于排放标准要求，但他们依然十分关注自动监测设备的运行状态，该设备能高效排查异常、远程解决问题，省心省力。

记者了解到，废水污染源自动监测智慧站房由污染源自动监测设备与“大数据+人工智能”融合而成，这也标志着济南市污染源自动监测由“人员运维”向“数智驱动”升级。

智慧站房集成了“数据采集终端、远程全流程质控、多数据源融合、异常线索智能分

析”四大功能，部署环境传感器、智能监控设备，构建“神经末梢”网络，实现动态监控、智能调度以及自动化应急报警，应用数字孪生等技术，物理设备与数字模型“双向奔赴”。

在污染源监测数字化管控系统平台上，运维人员可远程操控仪器启停、参数校准等，控制软件按预设周期自动校准，支持一键溯源，依托自动化运维系统，日常巡检、试剂更换等操作均可通过预设程序自动执行。大数据分析持续学习设备的运行规律，提前识别传感器漂移、部件老化等隐性故障，将事后维修转变为预防性维护，为企业节省运维成本10%，在线监测设备关键部件寿命延长30%，实现无人现场值守。

该平台还能精准感知防御，筛查“异常线索”。系统运用大数据智能分析和机器学习技术，建立异常检测模型，识别异常数据点的时间、地点、具体数值等信息，实时发送运维端、企业端以及生态环境监管部门，通过构建“互联网+非现场监管”的形式，减少非必要的人企检查频次，做到“无事不扰、利到高悬”。

济南市生态环境监控中心负责人表示，数智化转型获取了更加满足管理需求的自动监测感知数据，并保证自动监测数据的可信度，提升自动监测效能，济南市废水污染源自动监测智慧站房的建设，是污染源自动监测数智化转型的一次新尝试。

济南以“绣花功夫”推进雨污分流，助力水环境焕新

# 2263个建筑小区告别积水困扰

□ 本报记者 刘飞跃

象，尤其是地下车库非常危险。经过改造，小区内的管网混接点全部得到整改，小区外道路上原来口径300毫米的管道也换成了800毫米的，积水外排就顺畅多了。

中铁上投济南雨污管网改造项目总包部建设管理部部长朱原野告诉记者，大辛河与巨野河排水分区位于济南市东部城区，涉及历城区、历下区、高新区，目前已完成了506个小区的雨污分流任务，敷设33条市政道路60.9公里的雨污管网，整治道路混接点328个，清淤修复管道2575公里，整治积水点37处。

在整治前，祝舜路积水问题给附近的上海东方花园等小区居民出行带来很大不便。尤其是国家粮库门口，这里是2024年整治的全市34处积水点之一，强降雨时积水时间约8小时，积水深度达到80厘米。

为解决这一难题，项目部对祝舜路及周边市政道路管线进行了系统改造。项目生产经理张厚峰告诉记者，他们在辛甸北路、东晨大街

及祝舜路上共新建了1.6公里管道，将辛甸中路上游雨水分流至农科院路东沟箱涵，同步解决路段雨污水混接问题，并对下游雨水箱涵进行拓宽。“原来东沟雨水箱涵截面是2×2米，我们将其拓宽至5×28米，这样下游过水面积就从4平方米增加至14平方米，大大提高了排水效率。”

上海东方花园居民刘西梓说：“此前小区周边雨水、污水混流，下完雨后道路上都是淤泥，送孩子上学需要穿雨鞋。今年下雨比较多，虽然也有积水，但能够迅速排出去。”

雨污分流工程点多面广，同一小区内面临的状况也有所不同，需要用“绣花功夫”对症下药。位于腊山河与兴济河排水分区内的槐荫区匡山小区是个30多年的老旧小区，楼多路窄、设施老旧，小区西侧靠近济齐路的多栋单元楼雨污混流问题尤其严重。“原来雨水管道是口径200毫米的陶瓷材料，年久失修，我们换成了口径400毫米的PE(聚乙烯)管。”中建济南公司专业工程师刘涛告诉记者，而8号楼的居民

为了能改造污水管道，没少想办法，可都没奏效，之前只能每个月凑钱疏通管道。“该项目原来只改造雨水管道，不包括污水管道，考虑到居民有实际需求，我们联合居委会向上申请，最后把污水管道也进行了改造。”刘涛说。

9月18日，记者从济南市城乡水务局获悉，截至目前，中心城区雨污合流管网改造和市内涝治理PPP项目已开工2845处施工点位，累计改造完成了2263个建筑小区，先后解决了331个居民、单位反映强烈的小区院落污水冒溢、雨积水等问题。

数据显示，济南中心城区污水处理厂进水BOD5(五日生化需氧量)浓度、生活污水集中收集率显著提高，2024年底已分别达到142.03mg/L、88.71%，较项目实施前分别提高40.42mg/L、29.34%。在全省城市水环境质量排名中，济南市水环境质量指数持续保持全省第一。小清河辛辛庄出境断面水质连续四年稳定达到地表水Ⅲ类以上标准。

□ 记者 孙业文 报道

本报济南讯 9月23日，济南市政府新闻办召开新闻发布会，介绍质量强市建设的有关情况。近年来，济南市全面实施质量强市战略，不断提升质量供给能力，将质量提升融入经济社会各领域和全过程，质量强市建设取得显著成效，多项指标居全省首位。

济南聚焦产品、产业、工程、服务质量四方面发力。产品质量方面，工业领域推行重点工业产品质量安全追溯制度，工业产品抽检合格率提升到96.69%；农业领域上半年新增全国绿色食品认证37个，3个产品入选“鲁绿优品”名录，入选数量居全省第一；全市主要农产品和食品抽检合格率持续稳定在98%以上。

产业质量方面，加大优质企业梯度培育力度，全市独角兽、专精特新“小巨人”及瞪羚企业总数突破8500家，居全省首位；打造品牌矩阵，坚持标杆引领，全市共获省长质量奖26个、“好品山东”66个，总数均位列全省第一；54家企业入选第一批“齐鲁建造”品牌，数量全省最多。

工程质量方面，推动建筑业智能化、绿色化转型，持续擦亮“齐鲁建造”品牌，省级BIM示范项目数量全省领先。上半年，全市实现建筑业总产值2224.4亿元，居全省首位。加强交通工程质量管控，推行“超前服务”监督模式，对重点项目实施全过程、全覆盖质量监督，严控关键环节质量风险。

服务质量方面，以标准化、品牌化引领服务业提质增效，全市共开展国家级、省级服务业标准化试点183项，覆盖商贸、文旅、物流等重要领域。公共服务质量不断提升，在2024年全国公共服务质量监测中，济南公共服务质量指数分别高于全国和全省平均水平3.47分和1.20分。

济南还通过强化科技攻关、标准引领与政策支持，为质量强市建设提供坚实支撑。1-8月，全市发明专利授权量9965件，居全省第一；2025年成功获批1个国家标准验证点，实现零的突破；创新推出专利“先试用、后付费”模式，推动220项高校专利成果转化落地，加速质量创新进程。

为提升民生获得感，济南持续增加优质公共产品和服务供给，公共服务质量连续三年全省第一。依托“泉质贷”平台为190家企业授信12.28亿元；拓展市场监管“一券三卡”应用至药品、化妆品等领域，切实保障民生质量；组织开展第二批“泉城好品”遴选，“泉城好品”总数达132个。

## 1-8月济南规上工业 增加值同比增长8.1%

□ 记者 段婷婷 报道

本报济南讯 9月22日，济南市统计局发布1-8月份全市经济运行情况。1-8月，济南市经济运行总体平稳。

1-8月，济南市规模以上工业实现增加值同比增长8.1%。六大重点行业增加值合计增长13.0%，高于规上工业4.9个百分点，拉动规上工业增长6.4个百分点。其中，计算机、通信和其他电子设备制造业，汽车制造业增加值分别增长63.3%、27.6%，实现快速增长。装备制造业保持良好增势，1-8月，装备制造业增加值增长21.3%，拉动规上工业增长9.6个百分点。高技术制造业增加值增长21.1%，拉动全市规上工业增长4.2个百分点。

1-7月，规模以上服务业实现营业收入2755.4亿元，增长6.0%。其中，交通运输、仓储和邮政业实现营业收入1155.8亿元，增长5.2%，拉动规上服务业增长2.2个百分点。民营经济活力进一步释放，1-7月，规模以上服务业民营企业实现营业收入1091.2亿元，占全市规模以上服务业比重达39.6%，增长8.8%。

1-8月，限额以上单位消费品零售额1319.2亿元，增长2.1%，较1-7月加快0.8个百分点。线上消费保持活跃，限额以上单位通过公共网络实现的消费品零售额352.6亿元，增长21.2%。以旧换新政策持续显效，限额以上单位通信器材类商品零售额增长34.7%；限额以上单位文化办公用品类商品零售额增长32.5%；限额以上单位新能源汽车商品零售额增长12.8%。

对外贸易快速发展，1-8月，实现进出口总额1780.3亿元，增长26.2%。其中，出口1181.6亿元，增长21.7%；进口598.7亿元，增长36.3%。民营企业进出口总额1059.2亿元，增长17.5%，占全市进出口总额比重为59.5%。新兴市场开拓有力，1-8月，对东盟、非洲、拉美进出口总额分别为404.5亿元、237.4亿元、21.29亿元，分别增长37.9%、57.8%、43.1%。

## 食品生产经营许可证 电子化改革试点启动

□ 记者 段婷婷 报道

本报济南讯 为进一步推进“无证证明之省”和“数字政府”建设，提高政务服务数字化、智慧化水平，9月15日起，济南市在全省率先启动食品生产许可证与食品经营许可证电子化改革试点，持续提升全市食品生产经营主体办事便利度。

试点期间，在济南市办理食品生产或经营许可证，审批通过后系统会立刻生成盖有电子印章的电子证书。法定代表人(负责人)将会收到短信通知，轻松获取电子许可证。电子证书也正本、副本，生产许可还附带明细表。

登录“食品生产/经营许可证”或“爱山东”App，可随时查看、下载、使用电子证书。电子证书和纸质证书法律效力完全一样。

已取得电子证书的食品生产经营者在后续办理食品生产许可、食品经营许可证变更、延续等业务时，无需再提交许可证，系统自动调用。各级市场监管部门开展检查、行政执法等工作时，可通过数据共享直接查看电子许可信息，不用再出示纸质许可证书，真正实现“无感查验”。