

全球科研城市百强名单公布，济南排名升至第36位

科创浪潮 泉城奔涌

□ 本 报 记 者 申 红 王 健
本 报 通 讯 员 刘 倩

近日上线的英国《自然》增刊《2022自然指数—科研城市》，分析了全球主要城市和都市圈2021年在自然指数追踪的82种自然科学期刊中的科研产出。数据显示，在全球科研城市百强名单中，济南和青岛上榜，分别列第36位和第68位。相比去年排名提升21位，济南是怎样做到的？

打造战略科技硬核力量

济南市引入15家“中科院”科研院所，加快建设合肥国家实验室济南基地，高水平建设新型研发机构，新获批建设省重点实验室5家，累计达107家。

目前，中科院济南科创城项目正高效率推进，大科学装置建设取得突破进展，电磁推进地面超高速试验设施一期已投入使用；全国首家环境领域国家级基础科学中心“大气霾化学”基础科学中心落户，大气环境模拟系统已开工建设。

“法律体检” 为新业态企业强筋壮骨

□记者 王健 通讯员 冯金秀 报道
本报济南讯 “你们可真及时雨，我们企业最近正好有劳动关系方面的法律问题需要咨询，正愁没有合适的渠道呢！”近日，山东苏宁物流有限公司工会主席赵宁说。

作为企业职工的“娘家人”，今年8月份以来，济南高新区总工会聘请山东睿扬律师事务所到济南百事可乐饮料有限公司、山东苏宁物流有限公司等20家新业态重点企业上门开展“劳动关系法律健康体检”专项服务活动，发挥法律服务在经济转型升级中的作用。

“我们组织律师成立调研组，通过信息收集、实地考察、发放问卷、调查访谈、普法讲座等方式对各新业态重点企业的劳动关系进行全面把脉问诊。”山东睿扬律师事务所综合管理部主任张立状介绍，调研组发挥专业优势，围绕相关法律法规的重点内容以及企业劳动用工典型案例，从职工招用、合同履行、工作时间、保险缴纳等方面帮助企业查找隐藏的劳动关系风险，共筛查出劳动合同不规范、未按时发放加班补贴等问题十余个。

济南高新区总工会群团办主任崔建表示，将把“劳动关系法律健康体检”专项活动常态化机制纳入“助企纾困”保障范畴，帮助企业完善劳动用工、劳动争议预防及调处机制，力求做到劳动用工管理无漏洞，将劳动关系矛盾与纠纷消灭在萌芽状态，维护好区域内企业职工的合法权益，为企业的持续健康发展“强筋壮骨”。

历城区：创新党建“云端” 赋能新模式

□ 本 报 记 者 段 婷婷
本 报 通 讯 员 王 金 刘 智 一

网格党建深入大街小巷，“云”上掌握百家事，搭建全区一张网；整合多部门服务力量，一键呼叫，全员响应，下沉一线化解矛盾；农村产业发展“一屏统揽”，就业岗位一键申请……今年以来济南市历城区探索“数字+党建”工作，创新打造党建“云端”赋能新模式。

善治：凝聚基层治理合力

“智慧大屏就像大脑，手机就像神经，只要有呼叫、必定有响应。”这是荷花路街道朱家庄村村民对数字信息系统的认识。今年以来，朱家庄村建立并推广“数字朱庄”系统，村民只要扫描二维码就能监督和反馈意见建议，实现诉求快响应、服务零距离、管理全覆盖。

近年来，历城区以网格党建为抓手，建立

布局机器人、虚拟现实、智能家电三大领域，山东产研院：

“国家队”助推先进制造业创新发展

□ 本 报 记 者 赵 国 陆

近日，国家机器人创新中心将在济南新旧动能转换起步区开建研发基地，国家虚拟现实创新中心（青岛）11月12日正式挂牌，加上去年获批的国家高端智能化家用电器创新中心，山东产业技术研究院已布局三家新制造业“国家队”，联合行业领军单位共同开展关键共性技术攻关，在机器人、虚拟现实、智能家电三大领域，打造创新链、产业链、资金链、人才链和价值链的创新体系，助推先进制造业创新发展。

在济南起步区崔寨片区，占地119亩的国家机器人创新中心研发基地即将开工。山东产研院微纳制造研究院院长张延广介绍，机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，其研发、制造，应用是衡量科技创新和高端制造业水平的重要标志。

济南量子技术研究院参与研发世界首颗量子微纳卫星“济南一号”，其合作成果“中国构建天地一体化广域量子通信网”入围中央广播电视总台发布的2021年国际十大科技新闻；低轨卫星导航增强系统试验卫星接连成功发射，济南成为国内第一个完成商业航天“通信、导航、遥感”三个重要领域全面布局的城市；山东高等技术研究院AMS数据中心跻身全球第三，粒子物理和热科学科研团队初步形成；山河超级计算平台综合算力处于国际前列。

50余所驻济高校也是济南的战略科技“硬核力量”。济南市与山东大学联合推动晶体材料产业创新发展；实施“新高校20条”，推动驻济高校开展重大创新平台和大科学装置建设。

培育企业成长“热带雨林”

企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。直径15.673米、通体无一道焊缝的“世界第一环”在伊莱特能源装备股份有限公司下线；山东微波电真空公司国内首条拥有完全自



近日，钢城区农业技术人员走进温室大棚，指导一线生产，应对寒流做好防护，确保高效农业增产增收。

历城区：创新党建“云端” 赋能新模式

“一网统筹、四网合一”的网格服务管理体系，全区无缝覆盖划分了1309个基础网格和1598个专属网格，建立网格党支部288个，配备专职党建网格员，网格长、网格党建指导员等网格力量1.2万余人。同时，搭建网格化治理平台，实现辖区实有人口和房屋信息、3.7万家九小场所、1.6万家企业信息全部入库，并与交通、城管等17个区直部门数据无缝对接，与“雪亮工程”2180个视频监控点位联通，实现“多网合一”。建立健全“网格微信群办理”“街巷吹哨、部门报到”工作机制，实现网格事件发现、上报、转办、处置和反馈的全闭环流程。年均化解网格事件5.8万件。

促产：激发乡村振兴动力

“自从我们村劳务合作社和‘乡村赋能’平台对接，通过手机就能找到靠谱工作了。”彩石街道西彩六合佳苑的村民说。彩石街道党工

主知识产权的空间行波管自动化生产线顺利通过验收；国内首款、完全自主可控、基于云架构的三维CAD平台CrownCAD在济南发布……

济南市加快培育高新技术企业，建立高新技术企业及技术先进型服务企业联合培育、认定、后续管理全周期闭环工作机制，2022年已组织7613家企业进入国家科技型中小企业库，同比增长31%；实施科技型中小企业创新能力提升工程，争取省级项目112项、经费4605万元，立项数、资金额均为全省第一。

济南市建立研发费用补助多部门联合审核机制，引导企业加大研发投入，2022年申报省重大科技创新工程项目立项23项，争取省级财政经费2.42亿元，获批项目和争取资金数连续四年居全省首位。

济南市大力实施“揭榜挂帅”，深入推进科技计划管理体制改



□记者 赵国陆 通讯员 张莉 报道
近日，钢城区农业技术人员走进温室大棚，指导一线生产，应对寒流做好防护，确保高效农业增产增收。

历城区：创新党建“云端” 赋能新模式

委牵头打造“乡村赋能”平台，推进42个村党支部领办合作社与驻地单位、彩石商会企业对接，为失地村民和下岗人员提供就业信息，共开展技能培训20余次，提供就业岗位1500余个。

聚焦“人”和“产业”，历城区推进数字化平台与党支部领办合作社工作对接，为乡村振兴插上“数字之翼”。鲍山街道曲家村研发云平台产业功能，实时发布土地流转、产品销售等信息。港沟街道芦南村试点打造智慧农业特色小镇平台项目，创新农业智慧物联、农产品质量安全溯源、农产品电子商务管理、智慧党建、农业产业可视化管理等新产业、新业态、新模式。

连心：提升党群服务效能

王舍人街道万科新里程社区党组织与物业党组织一体联动，优化打造“住这儿”APP，及时发布党群服务活动讯息，依托积分制实施

布局机器人、虚拟现实、智能家电三大领域，山东产研院：

“国家队”助推先进制造业创新发展

资孵化全流程服务，目前已经采购了精密加工、检验检测等设备，集聚了一批人才团队。在工程勘探、轨道巡查等领域，与山东大学李术才院士团队合作；联合哈尔滨工业大学邓宗全院士团队，研发航空航天领域的机器人。

国家虚拟现实创新中心（青岛），由南昌和青岛两地共同建设。山东产研院与北京航空航天大学、歌尔集团等18家股东单位联手，聚焦虚拟现实关键共性技术，基于终端技术优势，利用检测平台加快申报国家及国际标准，增强我国在全球虚拟现实领域的话语权。该中心负责人严小天表示，目前已有100多人的团队，在图形运算、光学模组等方面已经取得了一定成果。

去年获批的国家高端智能化家用电器创新中心，则由山东产研院联合海尔、海信、美的等家电行业龙头，在智能家电领域集中力量攻克共性底层技术。该中心副总经理桂志辉表

构筑招才引智强大磁场

创新之道，唯在得人。今年1-9月，济南市流入人才数量达25.44万人，较上年同期增加2.85万人，全市人才总量突破257.63万，保持连年增长态势。今年9月，智联招聘、泽平宏观发布《2022中国城市人才吸引力排名》，济南人才吸引力指数在全国排名再升1个位次，又一次印证了济南对人才的超强吸引力。

济南市出台人才政策“双30条”，在子女入学、住房保障和医疗保健等方面推出含金量更高、覆盖面更广、操作性更强的人才服务措施。同时，严格落实各项人才待遇，高层次人才生活和租房补贴、博士后留济补贴等7项补贴实现常态化申报审核，前三季度累计发放各类人才待遇补贴1.79亿元，真金白银给予全方位支持保障。

截至目前，“中科院”科研院所集聚科研人员超2000人；泉城省实验室、微生态生物医学、粒子科学与应用技术省实验室共组建了由院士等专家领衔的科研团队70余个，引进储备各类高层次人才300余人。



□记者 赵国陆 通讯员 张莉 报道
近日，钢城区农业技术人员走进温室大棚，指导一线生产，应对寒流做好防护，确保高效农业增产增收。

历城区：创新党建“云端” 赋能新模式

“友邻计划”，支持社区服务群众、硬件改造、软件提升、文化营造等。

目前，历城区在全区22个党工委、266个村建立“智慧党建”系统，“一屏”连线、实时通话。同时，打造14个智慧化社区，明确基础设施、社区服务等6大项22小项具体标准，通过数字化手段提供优质党群服务。以郭店街道虞景社区为例，党支部牵头打造智慧社区管理系统，录入独居老人、特困家庭等数据信息。通过视频、物联感知设备直达“神经末梢”，如遇重点人员行为出现异常、70岁以上独居老人三天未出门等情况，系统自动警示。

此外，历城区依托258个“三站合一”党建网格站，打造“家门口”服务体系，覆盖了包括卫生清理、低保户申请等民生事项。群众如有办事需求，只要在手机上线联系对应的党建网格员，根据提供的信息就可直接对接，足不出户一站式办理。民生事项办理实现了从坐等群众找上门到主动走进群众家门的转变。

示，目前主要针对家电智能化的行业痛点“补短板、锻长板”。比如，智能家电都需要用的集成电路，上游供应商需要统一测试标准、技术参数等，提高终端产品的可靠性、稳定性。聚焦家用电器高端化、智能化、场景化，研发人工智能、操作系统、信息安全等底层技术，助力家电实施场景创新驱动。目前，该中心研发的行业首个用户隐私数据系统已在海尔应用，独立自主研发的操作系统已装机100多万台。

山东产研院院长孙殿义表示，创新是高质量发展发展的关键所在。国家制造业创新中心被确定为制造强国五大工程之首，以制造业创新中心为核心节点的创新体系加速形成。按照规划，到2025年形成40家左右制造业创新中心，原则上每个行业领域仅布局一家国家制造业创新中心。下一步，依托三家国家制造业创新中心，引导要素资源加速汇聚，培育新产业、开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

□记者 王健 通讯员 梁中铭 报道
本报济南讯 “期盼未来肿瘤放射治疗能被更多人认可，自己的努力能转化为癌症病人的希望。”这是第62届美国放射治疗年会（ASTRO）大会唯一“国际论文奖”获得者陈大卫的期望。这位“90后”青年的梦想，如今在济南市槐荫区这片热土上正逐步成为现实。

近年来，槐荫区坚持产城融合、以产兴城，全面建设“齐鲁门户，医养之都”。随着济南国际医学科学中心如火如荼地建设，越来越多像陈大卫这样的人才扎根槐荫。今年1-10月份，全区新引进博士16人、硕士603人、本科生和专科生9120人。

人才的纷至沓来得益于槐荫在人才工作上的久久为功。牢牢把握“智汇槐荫”工作主线，大力实施“人才强区”战略，推出“槐荫人才新政22条”“激励市场化引才”等政策措施……槐荫区人才发展环境更具竞争力。目前，槐荫区已集聚两院院士等省级以上领军人才160余人，市级以上领军人才300余人，全区人才总量达到18.84万人。

产业是城市发展的基石。近年来，槐荫区坚持产才融合，实施了产业领军人才集聚计划，“人才+产业+项目”组合持续优化。目前，围绕全区八大产业链引育高层次创新创业团队27个，评选三批槐荫领军人才共计95人。

人才配偶就业、子女入学、绿色就医、人才贷、人才安居等全周期服务体系的打造，不仅留住了人，更留住了心。槐荫区在市级政策和“泉城金卡”服务范围的基础上，推出了全方位的兜底和延伸服务。今年以来，槐荫区已发放安居低息住房贷款5700余万元。

更有利的政策、更开放的环境、更温馨的服务，使槐荫区成为广大人才实现理想和抱负的“金港湾”。中车山东机车有限公司研究院院长、首席技术专家唐晶带领团队立足铁道客车真空集便研究，主持了“新型电控真空保持式集便器”项目，自主开发了普通铁道客车真空集便器，达到国际先进水平。目前，系列产品已累计实现收入超20亿元。

未来，槐荫区将充分发挥区位、产业、资源等优势，进一步健全人才精准服务体系，在精准引才聚才、发挥平台作用、优化人才生态上实现新突破，不断开创“才聚槐荫”的新局面。

济南国际化医疗 环境载体更加丰富

□记者 胡沥中 报道
本报济南讯 日前，济南市人民政府外事办公室对2022年度“类海外”环境建设扶持资金申报项目专家评审结果进行了公示，在“宜医”项目类别中，济南市妇幼保健院申报的“国际医疗服务标准化单位”及济南市中心医院申报的“东院区国际医疗保健服务标准化建设”项目评审通过。济南市国际化医疗环境有了更多平台载体。

近年来，济南市积极推进“类海外”环境建设，在宜业、宜居、宜学、宜医、宜融、宜乐等6个方面，打造国际化城市品质。其中，在宜医方面，济南市加快推进国际化医院试点工作，打造国际医疗服务标准化单位，目前济南市中心医院、济南市妇幼保健院、济南市儿童医院等一批医院积极承接试点。

今年9月底，济南市中心医院东院区国际医疗保健楼与该院区同步启用。据了解，国际医疗保健楼内设有国际门诊、健康体检中心和涉外保健病房。国际医疗服务区域充分考虑国际患者的就诊需求，设立全科门诊（家庭医生）诊室、国际保健病房、国际会诊中心。同时设置中英文对照标识，提供外语门诊服务，由专业翻译公司提供标准英文宣传内容。

在诊疗流程上，国际医疗服务区域采用预约就诊、全程双语导诊、国际远程会诊等模式，由高素质的护理团队提供预约就诊、一对一导诊、英语陪诊、保险直付绿色诊疗、全程健康管理等服务。“医院已与25家国际知名医疗保险公司建立合作关系，凡购买国际医疗保险的患者可实现免缴费保险直付，更加贴合国外友人就医习惯。”济南市中心医院有关负责人介绍。

济南推广 一体化医保结算服务

□记者 段婷婷 报道
本报济南讯 为适应群众多样化的医疗保障需求，实现网络“无接触”就医购药，济南市医保部门按照市委市政府数字济南建设部署要求，依托全省统一的医保处方流转和移动支付系统，进一步拓展医保结算渠道，打通医保定点互联网医院、定点药店、互联网交易、线下配送等环节，实现网上复诊和购药一体化的医保结算服务。

目前，济南市共有19家医保定点互联网医院和“泉城快药”支付宝小程序、“泉城药易购”微信小程序、“Ue宝医药”微信医药商城、“山东送药上门”微信小程序等4个网上购药平台，可为医保参保人提供线上问诊、慢病续方和医保购药、配送到家等服务，医保个人账户金可在网上直接支付续方和购药费用。

参保人在互联网医院就诊的，可以使用医保个人账户资金结算，不受门诊就诊定点数量限制，复诊可以享受门诊就诊待遇。今年以来，济南市医保个人账户线上结算系统已为近8万人次结算就诊购药费用3000余万元。

槐荫区人才新政释放「虹吸效应」