



章丘区上榜2022年山东省科技创新强县拟确定名单

科技创新关键变量化为最大增量

□ 本报记者 段婷婷 申红

11月8日，全国首家以政府性融资担保机构为核心的科技金融示范基地落户济南市章丘区，助力科技型“知产”变资产。这是章丘区强化政策、服务、金融、人才等要素支撑，释放科技创新驱动力的一个侧面。在落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略过程中，章丘区正通过坚持创新驱动，促进产业转型升级，推动新旧动能转换，让科技创新“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。

近年来，章丘区大力推动自主创新和自主研发，不断增强企业的核心竞争力和发展新动力，聚焦强链条、强转型、强质效三大重点，在集群发展、项目带动、政策驱动三方面赋能发力，先后被认定为山东省民营经济高质量发展先进区（市、县）、山东省工业强县。日前，2022年山东省科技创新强县拟确定名单公布，全省10个区县入围，章丘区榜上有名。

下好自主创新“关键棋”

12月5日，在伊莱特能源装备股份有限公

司，直径6米、高3米的高温气冷堆筒体锻件下线。该锻件使用了金属构筑成形和一体轧制技术，通体没有一道焊缝。

据悉，高温环境下，核反应会产生巨大的压力、震动以及辐射，而筒体锻件就用来承受这些。此前，筒体存在焊缝、材料元素分布不均等弊端，新技术的应用有效规避了这些安全风险。

今年8月伊莱特生产的直径15.673米核电支环，创下吉尼斯世界纪录。产品服务快堆核电站。在此基础上，伊莱特升级技术，拓展应用领域，再度将新技术应用在高温气冷堆核电站项目上。

创新是企业高质量发展的“强引擎”。近年来，伊莱特持续加大研发投入，先后投资26亿元，建设伊莱特济宁、伊莱特章丘核电深海产业园，对原有各事业部装备进行大规模升级换代。

“目前，我们与科研院所合作，在有色金属、盾构机零部件、海工装备等领域，持续技术攻关，努力攻克一批关键技术问题。”伊莱特技术研发中心副总经理张伟介绍。

强化企业科技创新主体地位，章丘区深挖

工业技改需求潜力，引导企业不断加大技改力度，通过引进、改造关键设备和技术，使用先进工艺、装备或新材料，加速科技创新，助推产业转型升级。

江河未来城、山东载信智慧物流园等一批智造升级项目，齐鲁物联网、百度标注等一批数字园区项目加快建设；中材人工晶体研究院、五三研究所等一批高端创新平台（产业园区）相继投入使用；明泉氮肥退城进园、圣泉酚醛高端复合材料等一批高端材料项目陆续竣工投产……1-10月份，全区累计完成工业投资81.9亿元，同比增长43.5%，其中技改投资55.3亿元，同比增长34.5%。

激活转型发展“强引擎”

随着企业自主创新、技术升级加速，章丘区企业屡屡在行业内实现突破。圣泉集团等4家企业入选山东省新材料领军企业50强，济南一机床、山东永信被认定为山东省技术创新示范企业，章力机械等12家企业入选山东省首批科技小巨人企业，萨博特种汽车等4家企业入选山东省科技领军企业……

章丘区把企业梯度培育作为有效抓手，推

动产业集群化发展。今年，科技型中小企业评价入库达到544家，较去年增加109家，创历史新高，超额完成目标任务。全年预计新增高新技术企业2家，新增规模以上工业企业63家，规模以上物流企业2家。新增市级以上专精特新企业163家，同比增长120.3%，其中国家专精特新“小巨人”企业9家；新增市瞪羚企业60家，同比增长62.2%，特色企业认定数量居全市第二；科盛电子等10家企业被认定为省市制造业单项冠军企业（产品）。

新动能持续放大，章丘区科技创新驱动产业升级、赋能实体经济的作用愈加明显。创新链、产业链、资金链、人才链融合效应持续放大，章丘区以高端装备制造和新材料两大主导产业为支撑，新医药和新信息两大新兴产业为先导的“2+2”新型制造业体系逐步拉开发展框架。

上半年，章丘区高新技术产业产值完成457.4亿元，占工业总产值比重的75.5%。有研发投入的企业达到331家，较去年增加56家，研发费用较去年同期增加10亿元。1-10月份，完成技术合同成交额11.45亿元，552家规模以上工业企业累计完成工业总产值863.86亿元。

天桥区“筑巢引凤”
构建人才集聚高地

□ 记者 孙业文 报道

筑梦天桥，济南市天桥区大力实施“人才强区”战略，坚持人才引领跨越发展，通过不断健全政策体系、创新平台搭建、突出精准服务，努力为企业创新创业搭建舞台，构建人才集聚高地。

在济南黄河北岸的沃尔富斯番茄文化产业园内，一片片高品质的小番茄正茁壮成长。扎根天桥10多年的济南沃尔富斯农业科技开发有限公司董事长吴景春，在成功推出“沃小番”高端农产品品牌的同时，还带动了人才返乡，推动现代农业产业化发展。

吴景春仅是天桥区各行业各领域人才的一个缩影。近年来，为吸引和培养高端人才，打造人才集聚高地，天桥区出台了“黄金12条”及配套细则，还出台了《关于支持济南新材料产业园区加快发展的若干人才政策》等政策，从产业领军人才聚集、企业家支持、用人单位主体引才等方面制定具体措施，充分发挥“双招双引”政策集聚效应。

“目前，济南的很多大型项目工地、裸土都用抑尘剂替代了防尘网。”山东润涵新材料科技有限公司联合创始人秦韵涵说，润涵科技生产的抑尘剂具有成本低、操作简单、持久性强、环保等特点，深受市场欢迎。

2022年，润涵科技投资近500万元，建设了一条年产1万吨的智能化生产线，成为行业内产能最大的抑尘剂、固沙剂生产线。良好的成长平台是人才创新创业的出发点，润涵科技能取得今天的成绩，离不开与济南大学科技园的深入“产学研”合作。

今年以来，天桥区以济南大学科技园为试点，通过搭建“平台+”创新创业服务模式，积极创建济南大学国家大学科技园，打造“人才双创园”，创建“红色楼宇·青春党建”品牌，完善“人才管家”服务，形成以人才带动产业集聚、以产业集聚引育人才的良性循环。

服务有温度，人才才有满意度。近年来，天桥区深入推进“一港一街一园”全域人才服务生态建设，打造齐鲁云商“黄河青年人才港”、堤口路街道“人才街区”、济南新材料产业园“人才双创园”，为人才提供政策咨询、业务代办等多项服务。

天桥区还积极实施人才服务“双赢计划”，打造线上人才服务平台，集成政府、社会人才服务68项，为1800余名高层次人才提供便捷服务。同时，为落实好各类高层次人才服务保障，天桥区还为人才提供子女教育、医疗保障、供需对接等贴心服务，全力营造“近者悦、远者来”的良好人才发展生态。



近日，位于历下区长岭高科片区的明湖国际细胞医学产业园展露新貌，主体建筑幕墙上安装了“丽山健康”的标识。该产业园又被誉称为济南的“泉东之门”，是济南市首个生物医药产业建链补链项目，将吸引从事细胞治疗等前沿技术、药物方向的科学家团队或企业进驻。

现场观摩、现场评议，强化项目绩效管理

钢城区对70多个项目“过堂会审”

□ 记者 赵国陆 通讯员 朱虹 报道

本报济南讯 金水河水厂是钢城区城市品质提升重点项目之一，也是一项重要的民生工程。使用政府债券5000万元，增加了近期1.5万吨/天、远期3万吨/天的供水能力。为加强项目绩效管理，让财政资金尽快“开花结果”，钢城区邀请部分人大代表、专家对该水厂建设情况进行现场观摩、现场评议，不仅注重经济效益，更注重生态和社会效益，有效推进了项目建设。目前，金水河水厂已建成供水，惠及周边210个村庄，解决了村民的用水难、喝水难问题，让广大村民喝上了放心水。

项目建设现场观摩，是钢城区为强化项目绩效管理采取的“现场”工作法的内容之

一。项目上报现场审定，严把质量关。由行业专家、绩效专家、业务部门专家组成会审组，围绕区委、区政府重大民生项目，涵盖交通设施、农林水利、卫生健康等重点领域，对2023年上报的70多个项目逐一“过堂会审”。项目投入现场查账，把控好项目成本，促进资金精准使用。2022年，钢城区债券项目总投入近10亿元，使用上级专项债券资金3.84亿元。2022年专项债券资金全部拨付到项目，拨付进度居全市前列。确保了资金跟着项目走，将绩效管理贯穿建设始终，项目顺利建成并投入使用。

其中，钢城区污水处理厂成功扩容后，出水水质由国标一级B标准提升至国标一级A标

准，在最近全市污水处理出水质量排名中获评“水质最佳”，明显改善了钢城区的水环境，提升了居民生活质量。

项目绩效现场评价，“晒”出成绩单，激发各单位加强绩效管理的积极性。钢城区财政局抽调业务骨干并聘请高水平专家组成重点项目评价组，集中3天时间，对全区21个重点项目就绩效目标设立是否合理、项目效益是否明显、社会公众是否满意进行全覆盖考核。评审结果全区通报，并强化绩效管理考核结果运用，评价结果与预算安排直接挂钩，明确对排名靠前的部门优先安排项目运转经费，优先上报地方政府债券及无偿资金项目。

山东产研院成立产业数字经济研究所

构建全链条全流程数字化生态圈

□ 本报记者 赵国陆

“很多人眼里，企业添加几台计算机，联网，做一套系统，门口放一块大屏幕，就是数字经济。这只是开始，不是全部。”12月8日，山东产研院产业数字经济研究所揭牌仪式上，业内专家围绕产业和数字技术，探讨如何赋能产业转型升级，打造数字经济生态圈。

数字经济以包括半导体、信息技术、通信技术和智能硬件等底层核心技术为基础，形成以人工智能、区块链、云计算、大数据为代表的前沿数字技术体系，正通过工程化和产业化的方式，和传统产业全面深度融合。山东产研院产业数字经济研究所负责人庞阳表示，数字经济是继农业经济、工业经济之后的新经济形态，数字化是未来数字经济生态中的核心产业链，从信息勘探、信息采集、数据治理、数据建模到数据应用，可以形成规模巨大的产业集群。山东产研院将从数字康养、数字能源、数

字金融等领域入手，探索研究数字经济和产业如何结合。

我省的数字经济优势明显，综合发展水平居全国前列，去年规模达到3.5万亿元，排名第三。软件业务、电子信息制造、互联网等数字经济核心产业持续走强，占GDP比重超过6%，已有海尔卡奥斯、浪潮云洲等4家国家级“双跨”互联网平台，4家企业入围“灯塔工厂”。我省出台的《新一代信息技术产业2022年行动计划》提出，聚焦集成电路、高端软件、计算机及外设和智能家电4条产业链，组织实施重大技术创新项目，攻关解决一批制约行业发展的技术瓶颈。

其中济南的数字经济核心产业领跑全省，总量占GDP比重达16%，拥有13家全国软件百强企业，建成7个国家超级计算中心之一，卫星产业从无到有，在国内率先完成商业航天“通信、导航、遥感”全面布局。济南市先后出台《“十四五”加快数字化高质量发展规划》《中国算力发展规划》《促

进先进制造业和数字经济发展若干政策措施》等一系列政策措施，有力支持了软件产业和数字经济发展。这为整合产业链供应链、构建全链条全流程的数字化生态圈赢得了先机 and 优势。

“数字技术正在重构产业链、供应链。”上海联科和碳中和产业战略研究院研究员董洁林认为，像一部苹果手机，产业链遍布全球，供应链很长，某一家公司可能就专注于一个零部件，在全球化时代实现了效率高、分工细、成本低的高度协作。但风险也显而易见，特别是近年来地震、疫情等因素带来的负面影响凸显，因此产业链的安全、韧性更为重要。随着数字技术的发展成熟，智能供应链成为可能，各行各业纷纷升级，整合减少中间环节，打造高度智能工厂和灵活智能物流，“拉群”建立自己的盟友。她表示，产业界的“智能工厂+智能物流+配套”模式，由机器人、无人车、物联网支撑，这背后离不开超级算力和人

工智能。

产业中蕴藏着巨大数字经济，如何切入？山东产研院院长孙殿义表示，作为新型研发机构，致力于政策链、产业链、人才链、创新链与资本链的高效协同配置，重点布局的信息与智能融合、微纳与智能制造、先进材料、绿色与健康四大研究领域，几乎都关系到信息化、数字化技术创新，有很强的数字经济能力与基础。同时，以庞阳博士为首的研究团队长期深耕数字经济领域，积累了丰富经验、技术和业务。山东产研院成立产业数字经济研究所，将通过对于具体产业和企业的深入研究，总结数字经济产业发展规律，并以此推动数字经济相关产业在省内的落地发展。结合实体经济数字化发展，寻求新的商业模式、商业模式，推动集成电路、人工智能、感知技术等硬科技底层数字技术创新，促进数字技术和实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，构筑竞争新优势。

□ 记者 王健
通讯员 韩宏伟 栾中铭
报道

本报济南讯 “过去每逢大雨，这里都会出现数百米的积水路面。自从排水设施改造完成后，路面干净了，通行方便又安全。”说起城市排水设施改造带来的变化，家住济南市槐荫区齐州路附近的李先生赞不绝口。

齐州路全长4.5公里，紧邻济南西站，道路两侧写字楼、商铺林立，是槐荫区内的主要干道。近年来，受道路管网老化及收水范围扩大等因素影响，齐州路逐渐出现了排水不畅、积水等问题，给市民出行带来了不便。针对这一情况，槐荫区启动了城市排水设施改造提升行动，解决了该路段汛期积水问题。

今年以来，槐荫区累计更换检查井和井口井盖168套，维修加固检查井172座，新建检查井65座，累计清淤疏浚管道559公里，并对5座中型雨水泵站、4座小型一体化污水泵站进行了检修维护。

民生无小事，枝叶总关情。城市排水设施改造提升行动，是槐荫区今年确定的20项民生实事之一。当前，槐荫区坚决践行以人民为中心的发展思想，把群众需求作为第一选择、群众利益作为第一原则、群众满意作为第一标准，持续加大民生投入，以推进基础教育设施建设提升行动、老旧小区改造提升工程、居民家庭卫生服务关爱计划等20件民生实事为抓手，不断加强普惠性、兜底性、基础性民生工程建设，民生支出占比达到76.2%，民生品质不断提升。

目前，槐荫区泉新学校、西张小学、古城中学3所学校改扩建项目已完工，西城实验学校教学楼改扩建项目正在进行主体施工，阳光100中学教学楼施工单位已进场，西沙A4地块幼儿园、经十一路F-X地块幼儿园、经十一路九年一贯制学校已全部完工，王府水屯安置房配套小学、幼儿园教学楼已完工。

“齐鲁之窗”省市区一体化市民服务中心今年9月底已开始试运行。槐荫区不断扩大“一圈”“一线”跨域通办区域，成立审批服务大联盟，实现省会经济圈、省内黄河流域全覆盖，“一圈”“一线”所辐射城市通办事项达41项。目前槐荫区正全力推进京沪沿线黄河流域沿线跨域通办全覆盖，京沪沿线24个城市已签约11个。

下一步，槐荫区将紧盯教育、民居、环境、养老、卫生等群众牵肠挂肚的民生大事和天天有感的关键小事，加大优质公共服务供给，高质量办理民生实事，全面推动兜底民生向品质民生转变。

槐荫区技术合同
总成交额超47亿元□ 记者 王健
通讯员 韩宏伟 王璐敏 报道

本报济南讯 2022年，济南市槐荫区科技局密切协同辖区各办事处、山东省科创集团，全力以赴开展技术合同登记工作。截至11月底，全区技术合同登记447项，总成交额达到47.53亿元，首次突破40亿元，同比增长109.75%。其中，技术交易额达到45.08亿元，同比增长948.37%，增幅全市第一，总量排名全市第三位。

技术合同是当事人就技术开发、转让、许可、咨询或服务订立的确立相互之间权利和义务的合同，是科技成果转化转化的主要载体。技术交易额是创新成果最为直观展示，是反应地区科技与经济相结合程度的关键环节。今年以来，槐荫区科技局紧紧围绕“科创兴”发展战略，充分发挥企业创新主体地位，不断强化科技创新组织体系建设，通过科技嘉年华、校（院）地科技合作论坛等系列科技成果对接活动，推动山东大学、齐鲁工业大学、山东第一医科大学等高校院所的优质创新资源与槐荫区产业发展需求深度融合，让更多科技成果在槐荫区完成了“样品”到“产品”的突破。

市中区汲源街道
推进预算绩效管理

□ 记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 为深入推进预算绩效管理，增强绩效观念，提高财政资金使用效益，2022年度市中区汲源街道办事处根据上级业务部门安排部署，通过狠抓建制度、夯基础、强监控、重应用等四个方面推进工作落实。汲源街道制定了与街道特点相适应的预算绩效管理实施办法，形成了各科室参与的绩效管理格局，建立了科学高效的资金使用和管理体系。加强重点项目支出绩效目标审核，从源头规范资金绩效管理，2022年本部门项目支出绩效目标和部门整体支出绩效目标实现全覆盖。

预算安排部门的所有项目支出，无论金额大小，在同年7月对绩效目标实现程度和预算执行进度实行监控，确保如期实现年初绩效目标。根据绩效评价结果进行预算结构调整，优先安排绩效评价好的项目，绩效一般的项目予以调整或缩减。同时把绩效评价结果运用于合同履约环节，绩效较好的项目优先保障，优质服务合同予以续签。