

机器人产业集群异军突起

济南智能机器人及零部件企业达60家

□记者 昆明春 报道

本报济南讯 济南机器人产业集群异军突起：在近日举行的第十四届中国（山东）国际装备制造业博览会上，济南市机器人产业协会组织22家会员企业30种产品“组团”亮相，其中6个产品获得博览会金质奖，5个产品获银奖，3个单位获产品形象奖。来自印度、日本、哈萨克斯坦等14个国家的60多名外商与邦德激光、山东奥大电气、镭鸣激光、兰剑物流科技、德晨机器人等企业达成采购意向，合同额近2亿元。

近年来，济南市高度重视以机器人为代表的智能制造产业发展，陆续出台了济南市智能

制造五年发展规划、济南市机器人产业发展指导意见。对企业研发创新、产业化、开放合作给予多方面政策支持，济南市机器人产业也由小到大，在创新中不断发展。

目前，济南市智能机器人及零部件企业已经达到60家，已经研发出国内第一的工业抓举机器人、多种场景的焊接机器人、电力巡检机器人、物流穿梭机器人、消防机器人、工业装配机器人、激光切割机器人、教学机器人、智能拧紧机器人、液压升降机器人等产品，远销全国30多个省（市、自治区），并出口到国外130个国家和地区，为汽车、机械、电子、食品、医药、电商军工等

行业实现自动化、智能化发展作出了突出贡献，并涌现出山东奥大电气、翼菲自动化、鲁能智能技术、兰剑物流科技、奥图自动化、森峰科技、德晨机器人、栋梁科技、中车同力达、爱通机器人等一大批细分领域的工业与服务机器人优秀企业。2018年全市机器人企业产值近100亿元。有十几家企业的产品在工业设计、发明专利、产品创新等方面荣获国家最高奖项，并被工信部、科技部等部委列为示范项目。

据了解，2018年11月，济南市经济和信息化委员会发布了《济南市机器人产业发展指导意见》，意见明确指出，到2020年全市

工业机器人产业发展水平取得跨越式提升，重点机器人整机形成规模化生产，工业机器人及重点领域机器人综合应用国内领先。在传感系统、控制系统、伺服电机、减速器等机器人核心零部件产品研发生产实现突破，初步形成集研发创新、生产制造、配套加工、设计服务、检验检测、运维服务为一体的机器人产业生态。到2022年，预计机器人产业销售收入突破200亿元。培育国内领先的机器人龙头企业2家，细分市场优势突出企业5家；实现30项以上国内领先的重大技术和产品，成为国内具有影响力和竞争力的机器人产业基地。

打好“四大擂台赛”，推进重点工作全面发展

天桥区高点确定对标赶超目标

□记者 田可新 通讯员 孟岭 报道

本报济南讯 为深入贯彻省、市相关要求，在全区进一步深入担当作为、狠抓落实的鲜明导向和工作作风，确保完成各项目标任务、全面加快赶超发展，3月16日，济南市天桥区召开“担当作为、狠抓落实”工作部署会，制订相关实施措施，全面推进“担当作为、狠抓落实”重点工作。该区明确，要打好项目建设、“双招双引”、生态环保、城乡治理“四大擂台赛”，在全市的比拼中争先进位、取得好名次；要搞好靶向式调查研究，区委常委和副处级以上领导干部每年调研时间不少于3个月，每年至少完成1个重点调研课题，各级各部门单位每年要围绕区委、区政府中心工作，制订年度重点调研课题计划；深入开展扫黑除恶专项斗争，进一步提高专项斗争组织化、专业化、法治化、社会化的水平，推动全区扫黑除恶专项斗争不断取得新的突破。

天桥区要求，全区上下高点确定对标地

区和赶超目标，区级层面把深圳罗湖区、杭州江干区、南京雨花台区作为对标地区，济南新材料产业园区、各街道各部门都要敢于和最好的比、勇于和最强的赛，分别确定对标单位；区级层面要奋力实现主要经济指标年均增幅高于全市平均水平，综合实力在全省县区排名位次前移，全市重点工作考核中排名靠前的“一个高于，两个进位”赶超发展目标，各级各部门单位要强化争先先进位意识，跳出天桥找位次、看差距，比作为、比成效，工作争一流，排名争上游。

在建立健全工程化推进机制方面，天桥区将充分发挥23个区级专项指挥部作用，聚焦重点工作任务，成立由主要负责同志或分管负责人牵头、精干力量组成的工作专班，具体负责精准落实和质量提升工作；区级领导干部除分管工作外，每人牵头负责推动1至2个全局性重点项目或重大事项，各街道、各部门每年提报1个最需解决的问题，由有关区

级领导干部直接调度，各街道、各部门主要负责人每个月在一线和项目现场的时间不得少于15天、分管同志不得少于20天；每名区委常委、副区区长包挂1个街道，每名区级领导都要有包挂联系的重点项目、重点企业、村（社区）和专家人才，面对面、点对点地协调解决难点问题，每个区直部门至少建立2个基层联系点，点对点联系项目、企业、村（社区）。

天桥区将大力开展精准化监督和督查，强化全方位监督。认真做好民声收集工作，充分发挥区政府门户网站、12345市民服务热线、群众来信来访等渠道作用，及时掌握群众诉求意见和社会热点问题，并第一时间进行回复、办理，回复率必须达到100%，满意率不得低于90%；聚焦工作重点开展督查，不搞平均主义，抓住牵一发而动全身的重大问题、重点工作，成立专项工作督查组，逐一建立督办台账，全程督办，一督到底，确保事事有回音、件件有着落，改进督查方式，大力开展一线督查、现场督查、跟踪督查、暗访督查。

当地还将推动考核奖惩科学化制度化，对该区综合考核进行优化，将全面从严治党落实情况纳入综合考核，并增加赋分权重，突出新旧动能转换、乡村振兴、创新驱动、改革开放等重点内容，进一步简化考核指标，优化考核程序；注重“写实”考核，采取动态跟踪工作进展、节点对账工作进度、深入现场明察暗访、第三方评估、大数据应用等方式，实地实绩考核重点任务完成情况；探索督查合一机制，全面加强考核结果运用，与干部使用、评先树优、工资待遇等挂钩，严格兑现奖惩。该区将贯彻上级要求，在奖金分配上重点向基层一线和业绩突出人员倾斜，落实到个人，不搞普惠奖励或平衡照顾，探索创设“攻坚克难奖”“勇于创新奖”等奖项，大张旗鼓表扬奖励担当作为、狠抓落实的先进集体和个人，教育引导广大党员干部敢于担当、主动作为，雷厉风行、快干实干，勇于争先率先领先，以“头拱地”的精神推动各项工作落实落地。

2018年济南城镇

新增就业18.9万人

□记者 田可新 报道

本报济南讯 3月8日上午，济南市就业工作会议暨就业系统“工作落实年”动员大会召开。记者在会上了解到，2018年，济南市全年实现城镇新增就业18.9万人，新增农村劳动力转移就业5.2万人，城镇登记失业率2.06%，全面超额完成了年初确定的目标任务。

2018年，济南市“一次办成”改革成效显著，制定实施《济南市公共就业创业服务减证便民实施意见》等5个配套文件，对就业创业19项业务39个环节，进行了流程再造、服务优化，减少办事环节8个，取消证明材料58项，压缩办理时限30%以上，“一网通办”工作扎实推进，19项业务市民只需提供身份证、户口簿即可办理，群众办事更加便捷。当地还发放创业补贴4882万元，将农村自主创业农民纳入扶持范围，发放创业担保贷款7.8亿元，惠及创业者同比翻一番，新认定市级创业孵化基地12家，全市创业孵化基地数量已达116家，吸纳就业人员近10万人，对市大学生创业孵化中心孵化期内的企业（项目）实行房租全免费，年减免租金349万元，孵化成功率达98.5%。而当地对重点群体的就业保障更加有力，非师范类高校毕业生就业3.6万人，总体就业率94.3%，同比提高0.2个百分点，援助就业困难人员2万人，城镇零就业家庭保持动态清零，大力开展春风行动、民营企业招聘周等系列服务活动，组织开展各类招聘会近300场，提供就业岗位25万余个；不断完善农民工五级服务体系和服务平台功能，直接协调帮助农民工追讨工资近3900万元，惠及农民工2300多人。

济南对“挂证”行为零容忍

违规者撤销注册许可 并列入“黑名单”

□记者 昆明春 报道

本报济南讯 针对屡禁不止的职业资格“挂证”行为，济南市城乡建设委员会和济南市人力资源和社会保障部门联合部署，对工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为进行专项整治。

按照整治方案，济南市将对工程建设领域勘察设计注册工程师、注册建筑师、建造师、监理工程师、造价工程师等专业技术人员及相关单位、人力资源服务机构进行全面排查，严肃查处持证人注册单位与实际工作单位不符、买卖租借（专业）资格（注册）证书等“挂证”违法违规行为，以及提供虚假就业信息、以职业介绍为名提供“挂证”信息服务、扣押劳动者职业（专业）资格（注册）证书等违法违规行为，以推动工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为预防和监管长效机制。

济南市强调，各级城乡建设管理、人力资源社会保障部门，要遵循“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”的原则，依法从严查处工程建设领域职业资格“挂证”等违法违规行为。城乡建设管理部门对违规的专业技术人员撤销其注册许可，自撤销注册之日起3年内不得再次申请注册，记入不良行为记录并列入建筑市场主体“黑名单”，向社会公布；对违规使用“挂证”人员的单位予以通报，记入不良行为记录，并列入建筑市场主体“黑名单”，向社会公布。

顺河快速路南延

明年8月底隧道通车

□记者 张鹏程 报道

本报济南讯 3月17日，记者从济南市交通委获悉，顺河快速路南延工程计划2019年底前完成地面快速路、跨线桥施工，2020年8月底实现隧道通车。目前，隧道4处斜井、隧道南北明挖段支护桩、综合管廊、大涧沟桥加宽桥及管线正在紧张施工，辅道开始施工。

顺河快速路南延工程北起英雄山立交，南至南绕城高速，全长约5.1公里；红线宽70-105米，规划绿线宽度120米。实行快慢行体系分离，打造舒适公共交通及慢行出行环境。

工程全线采用隧道+跨线桥+地面组合形式，工程自英雄山立交落地后在北康路北侧接入地下，隧道段总长约1.6公里，净高8米，双向六车道；在北四路南侧接入地面后以跨线桥形式跨越大涧沟，大涧沟跨线桥总长约800米，主桥415米；之后以地面道路形式至南绕城高速，改造南绕城立交及两侧辅道，实现与南绕城立交顺接。全线共设置出入口5对，分别位于秀秀路南侧、北康路北侧、大涧沟路北侧、大涧沟路南侧、南绕城立交北侧。项目建成后实现南、北绕城高速公路牵手，继二环西路、二环东路之后，济南再添一条贯通南北的交通大动脉。

《在这群泉喷涌的地方》出版

□记者 昆明春 报道

本报济南讯 吟诵泉城济南的散文集《在这群泉喷涌的地方》，近日由五洲出版社出版。该书收录的60篇散文，有46篇是咏赞泉城济南的名泉名山和人文历史的，其余是忆故乡江南的。阅读该书，不仅可以享受文字隽永之美，还可听到时代的脉动、领略社会的蝶变，是一部充满精彩故事的历史教科书。

作者朱文兴，1970年8月毕业于复旦大学中文系，出版过理论文集《社会转型期热点问题研究》，时评集《泉边絮语》、散文集《游子吟》、《从长江口到黄河边》《有心长作济南人》等。曾荣获山东省社会科学优秀成果一等奖，突出贡献奖，全国第六届冰心散文奖优秀奖。

高标准规划建设7个省级24个市级乡村振兴示范村

章丘全力打造齐鲁样板示范区

□记者 昆明春

通讯员 孟凡虎 郭广猛 报道

本报济南讯 “以建设全省乡村振兴齐鲁样板示范区为契机，高标准规划建设7个省级、24个市级齐鲁样板示范村，新打造潘王路、绣宁路、三赵路等精品示范线，整体推进三涧溪—吴家—朱家峪—济东智造新城示范片区，打造以‘乡村振兴+动能转换’为内涵的新时代‘闯关东’文化集中展示区。”这是记者从3月14日召开的济南市章丘区农村

工作会议上了解到的。

此次会议上，章丘区发布了《农村人居环境整治村庄清洁行动方案》，在清理农村生活垃圾、清理村内塘沟、清理畜禽养殖粪污等农业生产废弃物、改变影响农村人居环境的不良习惯方面继续发力，以清洁村户助力乡村振兴。同时，加快解决水质不达标村饮水安全问题，全面普及农村自来水；完成明水、圣井、龙山街道规划区范围内保留村庄改厕任务，做好其它镇街改厕扫尾工

作，实现农村无害化厕所全覆盖。

产业兴旺是乡村振兴的重点和根本路径。今年，章丘区继续充分发挥富硒富锌土壤资源丰富优势，以规模化、集约化、标准化、产业化为导向，加速龙头培育和要素集聚，拉长做粗产业链条，力争章丘大葱等“八大名品”发展到30万亩左右，加工增加值与产品总产值之比达到3.5:1以上，形成特色产业融合发展格局。同时大力发展现代农产品加工业，开展农村电商示范县创建和省

级电子商务示范基地、示范企业认定工作，打造10家省市农村电商示范基地、示范企业、示范村镇。

今年，章丘区还将积极推广“龙头企业+专业合作社+农户”“合作社+农户”等利益联结方式，鼓励龙头企业牵头组建农业产业化联合体，与农户合作共建标准化原料基地、农产品产地初加工和精深加工、直销配送等设施，通过“保底分红+按股分红”、利润返还等方式，使农户直接分享二三产业增值收益。

济南市教育局发出减负“动员令”

重点加强“零起点教学”和减负提质教学模式研究

□记者 田可新 通讯员 李艳 报道

本报济南讯 日前，山东师范大学附属小学组织全校师生进行“荷学假期课程”成果展活动，将沉寂了一个寒假的校园扮得鲜活起来。一张张精美的读书小报、一份份美观的书法作品、一件件栩栩如生的手工制品，一套套脑洞大开的设计图纸……无不包含着附小学子寒假生活探索的足迹，凝聚着同学们的智慧和童心。而在这些后，包含着老师们对假期作业的精心策划——“小荷才露尖尖角”是基础类作业，“映日荷花别样红”涉及综合性活动，“凭栏十里菱荷香”是结合自己放假前的寒假课程计划对所有的作业进行梳理总结，“大珠小珠落玉盘”是学生每天对已完成的活动进行打卡记录……

把“作业”变作品，可不只是在山师附小。今年寒假，济南市各级各类学校都在减轻学生课业负担上广开思路。“脑洞大开”的作业层出不穷——济南第二十六中的寒假作业主题是“我给老师画张像”，同学们将老师在日常授课中的点点滴滴绘制成一幅幅生动的画作，让老师们感动不已；济南市青龙街小学的孩子，用纸张制作景观模型、打造民族风格的“裙子”，创作了惟妙惟肖的恐龙；济南外国语小学开元国际分校的同学们则都交上了一份“报告”，有的是营养丰富、搭配合理的健康食谱，有的是清晰明确、勾画细致的旅游路线图……

这也是济南教育“减负提质”工作的成效初显。2018年底，济南市教育局出台了《关于进一步加强中小学作业管理与改革的意见》，对学生作业的相关问题进行了全面规定，不允许布置机械重复性、惩罚性作业，不允许把教辅材料上整页习题不加选择地当作业，提倡布置多层次、可选择的开放性作业，要求学生作业教师要全批全改，学校和教师不得要求家长代为批改作业，不允许老师给家长布置作业。

今年年初，市教育局又进一步强调，要千方百计减轻学生作业负担，打响校内减负“第一枪”。

“全面科学的教育质量观，包括德育、智育、身体素质、必备品格，不能窄化为智育或单纯的分数和升学率。减负就是要减轻学生过重的课业负担，特别是没有必要的课外负担，不能单靠加班加点，更不能违背教育规律，以损害学生身心健康为代价，提高所谓的质量。”济南市委教育工委常务副书记、市教育局党委书记、局长王品木说。据悉，针对作业负担过重这个学生校内负担过重的“头号顽疾”，市教育局今年要加大督查和举报力度，将重点对培训机构超前、超纲、应试教学等进行查处和整治，从严治理教师有偿补课行为，不定期开展“师德师风、正师风”治理教师有偿补课专项行动，对有禁不止的学校、教师依法依规予以严肃处理，发现一起、曝光一起、查处一起。与此同时，当地还将规范家长学校，提升家长会品质，帮助父母树立正确的教育观、成才观，避免“教师减负，家长增负”。

2019年，济南市还将为教师“赋能增效”。市教育局将配合市委、市政府研制出台《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的实施意见》，在教师海内外培训、职称评聘、提高乡村教师待遇等方面将释放更多红利。2019年，该局还将专门出台中小学教师减负措施，最大化地减少教师与教育教学无关的事务，特别是没必要的各种填表、检查、考核、评估等，让广大教师静心施教。

“当然，‘减负提质’有一个较为复杂的逻辑关系，减负是提质的前提条件、必要条件，但不是提质的充分条件。提质是育人的根本，需要更加整体科学的教育设计，并非仅靠减负就能简单地完成。因此我们既要想尽一切办法，把学生的过重负担减下来，同时也要创



山师附小组织全校师生进行“荷学假期课程”成果展。

□田可新 王文彬 报道

新思路，综合施策，在促进教育内涵发展和质量提升上实现新突破。”王品木同时指出。

对此，济南市明确，课堂是教学质量的生命线，提高课堂教学质量，是实现“减负增效”的根本支撑。基于此，当地今年将一方面重点加强“零起点教学”和减负提质教学模式研究，关注学生的学习力、学习兴趣与学习方法，增强课堂教学吸引力，提高课堂教学效率；一方面开足开齐规定课程、音体美课程“一节都不能少”，促进学生身心愉悦，全面而个性地发展。

与此同时，围绕“提质”的多项措施也将

得以同步推进。市教育局将实施“育人质量”攻坚行动，出台济南市中小学立德树人“双领军”团队建设工作方案，遴选培育“班主任”和“学科教师”育人领军团队，在推动教师“全员育人、一岗双职”上迈出新步伐，实现育人机制上的新突破；推进“领航学校、特色学校、新优学校”创建，将立足“精准、专业、实效”，对创建工作的关键问题进行深度研讨，对出现的经验进行总结、提炼和分享，推进创建工作向深处走；提高综合治理水平，在“放管服”改革上，加快引入第三方教育评价与服务。