

# 人形机器人在青接受“专业训练”

## 设置汽车制造、3C工厂、物流等七大场景，年规划真机数据采集量超100万条



□青岛日报/观海新闻记者 衣涛  
本报12月30日讯 人形机器人正在青岛“解锁”更多复杂场景——30日上午，青岛市人形机器人数据采集训练场在崂山区正式启用。现场，国家地方共建人形机器人创新中心青岛市分训练场揭牌，5G-A具身智能应用场景联合攻关团队成立。

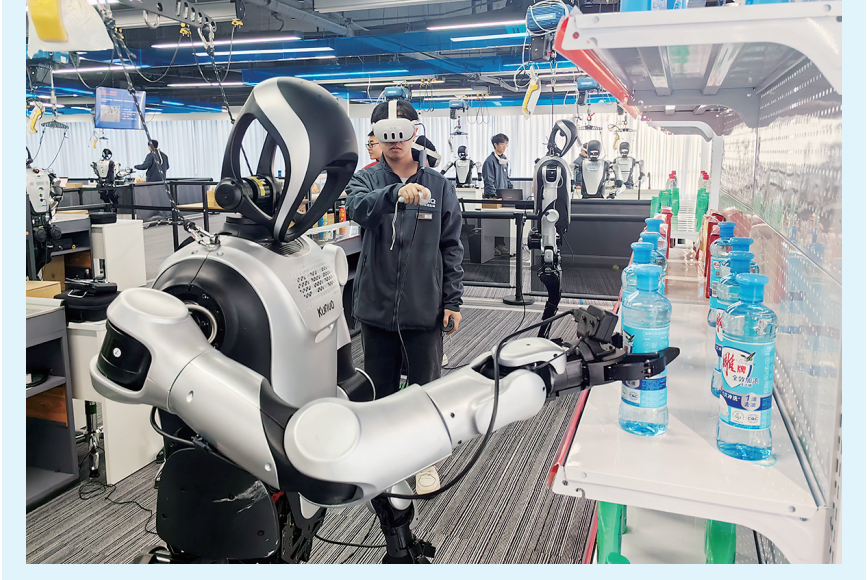
刚启用的青岛市人形机器人数据采集训练场占地约1500平方米，由崂山科创集团、乐聚机器人及图灵时代联合运营。项目汇聚全尺寸人形机器人及轮臂式机器人31台，设有汽车制造、3C工厂、物流、商超等7个真实场景与28个标准化数据采集工位，年规划高质量真机数据采集量超100万条。

走进青岛市人形机器人数据采集训练场，一台机器人正在快速分拣数据采集工位上“勤学苦练”：它先用“眼睛”识别上料传送带上的包裹，随即灵活调整左臂角度，将包裹稳稳抓取到手中，并准确放置到称重扫码机上；随后，右手拿起已完成扫描的包裹，转身将其平稳转移至下料传送带上……不远处的整车制造零件分拣、电子料盘下料等数据采集工位上，机器人“学员们”同样正通过持续训练不断精进它们的“看家本领”。

“训练阶段，这些人形机器人还需要人类‘手把手’遥控指挥，待训练完成、正式‘毕业’后，实现数据共享的人形机器人将快速投入到相对应的工作场景中。”乐聚智家（青岛）机器人技术有限公司COO梁佳介绍，该训练场围绕实体经济核心需求，以场景驱动技术迭代与产业赋能。比如，在工业领域，训练场重点模拟汽车零部件分拣、精密装配、物流调度

## 青岛市人形机器人数据采集训练场启用

- 项目汇聚全尺寸人形机器人及轮臂式机器人31台，设有汽车制造、3C工厂、物流、商超等7个真实场景与28个标准化数据采集工位
- 推进建立覆盖全场的5G-A专网，为机器人实时操控与海量数据回传提供“毫秒级”保障
- 助力人形机器人加速“进化”
- 训练阶段，人形机器人需要人类“手把手”遥控指挥，待训练完成、正式“毕业”后，实现数据共享的人形机器人将快速投入到相对应的工作场景中
- 训练场采集处理后的高质量真机数据，将转变为可服务于产业链各环节的核心数据资产，推动相关创新成果在青岛的快速落地与产业化进程



■数据采集工位上，工作人员遥控机器人开展货物抓取训练。 邢志峰 摄

等核心流程，旨在为青岛本地及北方地区制造业智能化升级提供直接支持，为青岛“智造强市”贡献关键技术验证与解决方案；在智慧家庭与商业服务领域，则紧密结合本地产业特点，新设智能厨房操作、商超货架整理等特色场景，直接服务于本地生活性服务业升级的同时，更能与青岛的智能家居、海洋食品、新零售等优势产业形成深度联动，促进“机器人应用+特色产业”的融合发展，探索服务机器人在细分领域的规模化落地路径。

人形机器人从“遥控”到“自主”，需要海量数据训练。这意味着，训练场的运营离不开高速、稳定的网络保障。记者从运营方获悉，新启用的训练场计划部署5G-A网络技术，并与中国移动、华为成立5G-A具身智能应用场景联合攻关团队，推进建立覆盖全场的5G-A专网，为机器人实时操控与海量数据回传提供“毫秒级”超低时延与超可靠通信保障。这一数据通路不仅可实现通信技术与数据采信的深度融合，更通过多模态感知数据得以高质量汇聚，更有望缓解传统数据采集效率与质量的行业难题，并借助“5G-A+真机数据”模式，为具身智能算法进化提供高质量的“数据燃料”，加速机器人从感知到决策的智能化进程。

训练场还将构建“龙头企业牵头、中小微企业协同、科研机构支撑”的产业技术生态，以及“新型职业培养”与“应用开发合作”双轨并行的人才生态。该训练场采集处理后的高质量真机数据，将转变为可服务于产业链各环节的核心数据资产，继而推动相关创新成果在青岛的快速落地与产业化进程；将与本地院校深度合作，支持开设机器人操作、数据标注等专业课程，为产业输送实战型人才；还将通过举办具身智能挑战赛、开源高质量数据集等方式，吸引全球优质算法工程师与创意团队，共同推进前沿应用开发。

## 全市专业化贯通式培训总结汇报会召开

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旋  
本报12月30日讯 30日下午，全市2025年下半年专业化贯通式培训总结汇报会召开。市委常委、组织部部长常红军出席会议并讲话。

会议强调，广大干部要进一步强化党性修养，提升能力本领，激发担当精神，筑牢廉洁防线，做到对党忠诚的表率、业务精通的行家里手、实干争先的开路先锋、清正廉洁的标杆。要做好培训“后半篇文章”，确保研修成果落地见效。

今年以来，市委组织部采取贯通式培训方式，赴上海、合肥、南京举办了4期专业化干部研修，形成了高质量调研报告和典型案例。会上，金融工作专业化研修班、城市工作专业化研修班和第六批贯通式培训杭州、宁波研修实训队领队作总结汇报。市委金融办、市科技局、市发展改革委、市委党校有关负责同志作点评。

## 2026 青岛啤酒亚洲羽毛球团体锦标赛启动

### 12个国家和地区近300名运动员报名参赛

□青岛日报/观海新闻记者 许诺  
本报12月30日讯 30日，2026青岛啤酒亚洲羽毛球团体锦标赛启动仪式在海天大剧院酒店举行。副市长赵胜村出席活动。

本届亚团赛将于2026年2月3日至8日在青岛国信体育馆举行，亚洲12个国家和地区的队、近300名运动员报名参赛。相比2025年，此次男团/女团赛对抗将更为激烈，球员数量增多，比赛场次近乎成倍增长，竞技强度与含金量持续提升。

仪式现场，巴黎奥运会女双冠军贾一凡被授予“2026年青岛啤酒亚洲羽毛球团体锦标赛形象大使”称号，她将与新搭档一起出战本届比赛。随着赛事主题、票务方案及“一球成名”全民趣味赛等信息发布，这项代表亚洲羽毛球最高水平的团体赛进入筹备冲刺阶段。

## 九三学社青岛市委十四届八次全会召开

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍  
本报12月30日讯 30日下午，九三学社青岛市委第十四届委员会第八次全体扩大会议在民主党派机关召开。会议深入学习贯彻中共二十届四中全会精神，传达学习习近平总书记在外事人士座谈会上的重要讲话精神等，审议通过九三学社青岛市委第十四届常务委员会2025年工作报告等，研究2026年工作要点。

会议指出，要强化政治引领，主动担当作为，深入开展调查研究，高质量参政履职，持续实施人才强社战略，积极发挥科技特色，服务社会赋能发展，着力建设政治坚定、组织坚强、履职有力、作风优良、制度健全的中国特色社会主义参政党，为推进中国式现代化青岛实践作出新的更大贡献。

## 沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程主线建成通车

# 车道“四变八”：青岛“南下”之路更通达

### 全市高速公路总里程达919公里，网络布局和服务品质持续优化



□青岛日报/观海新闻记者 周建亮  
本报12月30日讯 30日，由青岛城投集团投资建设的沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程主线建成通车，日均车流承载能力将提升至10万辆次，标志着青岛在优化区域路网、服务民生发展、推进交通强国山东示范区青岛先行区建设上迈出了重要一步。这条连接青岛关键功能区与长三角城市群的交通大动脉，将让青岛都市圈城市南下沿海地区更通畅。

沈海高速公路(G15)是国家高速公路网的骨架部分，是《国家公路网规划》中11条南北纵线的“纵二”线，地位非常重要。沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程起自平度南村枢纽互通，止于沈海青岛日照界，经过平度市、胶州市、西海岸新区，全长131.45公里，设计速度120公里/小时，采用“两侧拼宽为主，分离加宽为辅”加宽方式，由以前的双向四车道改扩建为双向八车道，工程投资概算180亿元。2022年12月底，项目节点工程开工。2024年12月31日，工程大幅实现通车。今年11月，工程在幅部分路段——南村枢纽至马店枢纽、胶州收费站至铁山收费站、董家口枢纽至青岛日照界段三大核心区间提前通车，实现了项目南段与沈海高速日照段提前衔接，强化了青岛西海岸新区与日照市跨区域联动。



■12月30日，沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程主线通车。

此次改扩建工程为契机，秉承“服务区+”的设计理念，沈海高速沿线4处服务区实现颜值与功能“双升级”，打造集交通、商业、文化、旅游、休闲于一体的多功能“城市会客厅”。其中，黄岛服务区以AR科技解码青岛典故，尽显红瓦绿树欧陆韵味；胶州服务区融入“上合元素”，打造开放综合体；南村服务区以“蔚蓝之约”为主题，融入海浪、帆影等海洋元素，打造多功能综合服务节点；青服务

务区打造“茶韵雅驿”，以静谧雅致的人文氛围，成为彰显地方特色的旅途窗口。服务区的创新升级，不仅可以提升出行服务体验，更成为传递青岛城市文化的重要载体。

从线路走向上看，沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程贯穿胶东半岛南北，连接烟台、青岛和日照三市，是胶东半岛通往江苏省、上海市等沿海地区的重要高速通道。建成通车后，对强化青岛与长三角、环渤海地区的交通衔接，促进胶东经济圈和青岛都市圈产业协同发展具有重要意义。

道路通，百业兴。市交通运输局建设管理处处长姜佐臣表示，这条全面焕新的高速大动脉不仅串联起青岛港、日照港、烟台港三大港口，方便港口货物高效集疏运，更成为胶东临空经济区、上合示范区、青岛自贸片区、董家口经济区等群众出行和经贸交往的黄金通道，为青岛国际航运中心建设提供有力支撑。同时，它还打通了青岛北部与中部核心区域的跨区市快速通道，为平度、胶州、西海岸新区等沿线村镇居民出行、产业园区物流运输提供便利，让交通红利更好地惠及民生福祉与实体经济。双向八车道的全新道路，通行能力较之前翻了一番，将极大缓解区域长期以来的交通拥堵压力，提升公众出行品质。

记者从市交通运输局了解到，“十四五”时期，青兰高速双埠至河套段改扩建、明村至董家口高速等一批重大高速公路工程建成通车，青兰高速河套至黄岛段、董梁高速沈海高速至新寨段、荣潍高速莱阳至潍坊段改扩建等一批事关长远发展的重点项目正在建设。目前，全市高速公路总里程达919公里，六车道及以上路段占比由“十四五”初期的24.7%提升至44.7%；八车道高速公路里程由81公里提升至228公里，占比由不足9%提升至25%，全市高速公路网络布局和服务品质持续优化。

## 青岛持续深化工程建设项目审批制度改革创新 建设项目全过程审批时限压缩至60个工作日以内



□青岛日报/观海新闻记者 薛华飞  
本报12月30日讯 30日下午，市政府新闻办召开新闻发布会，介绍青岛工程建设项目审批制度改革创新工作情况。

2025年，青岛高质量完成优化城市更新项目审批、打造项目审批“畅聊智办”智慧服务模式、探索运用AI大模型提升项目报建便利度等4项省级改革试点任务。截至目前，建设项目全过程审批时限压缩至60个工作日以内，社会投资项目拿地后最快5个工作日即可开工建设，实现“拿地即开工”。

近期，青岛市先后印发《优化城市更新项目审批流程实施方案（试行）》《推行工业项目租赁土地办理工程审批手续的指导意见》，更好助力重点项目早开工、早建成、早投产，以高质量项目建设推动高质量发展。其中，《优化城市更新项目审批流程实施方案》重点针对老旧小区改造、历史城区保护更新、城市老旧小区原拆原建、地下管线更新改造、老旧厂房盘活利用5类城市更新项目，从优化审批流程、建立协同机制、强化底线管控3个方面提出9项措施，突破传统“一刀切”审批模式，打通项目从策划生成到投产运营全过程的审批路径，推动审批服务从“分散化”向“集成化”转变。比如，针对基础类老旧小区改造项目低风险的特点，可不进行施工图审查；针对历史城区保护更新中消防标准与保护需求冲突的难题，推行消防设计方案专家论证；针对城市老旧小区就地原拆原建的特性，明确无需办理用地批准手续，直接办理规划条件；针对地下管线更新改造体量大、更新为主的特点，推行规划许可豁免、施工许可分期办理等；针对老旧厂区、厂房的盘活利用需求，明确了临时利用老旧厂房改造后发展国家支持的新产业新业态的项目，可按原用途和权利类型使用土地，无需办理土地手续。

随着产业加快升级，越来越多的工业企业希望通过租赁方式获取土地，快速启动项目建设。在以往的审批实践中，工程审批手续建设单位必须与土地使用权人一致，承租企业无法以自身名义办理立项、规划、施工、验收等手续，影响项目落地效率。为破解这一难题，青岛市制定《推行工业项目租赁土地办理工程审批手续的指导意见》，推出11条改革举措，明确工业项目投资人租赁青岛行政区域内已取得不动产权证书的工业、仓储类国有建设用地，或已依法入市的农村集体经营性建设用地的，允许承租人以自身名义，凭相关证明文件，办理从立项到竣工验收的全流程工程审批手续，真正实现“谁投资、谁申报、谁负责”，有效解决工程项目建设中土地使用权人和投资人不一致的项目手续办理难题，进一步降低用地成本、激活发展动能。

# 市纪委监委通报5起违反中央八项规定精神典型问题

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旋  
本报12月30日讯 2026年元旦、春节将至，为进一步严明纪律要求，营造风清气正的节日氛围，市纪委监委通报5起违反中央八项规定精神典型问题。

青岛人才发展集团有限公司原党委书记、董事长刘吉彩违规收受礼品、礼金，违规借用管理和服务对象住房、车辆，接受可能影响公正执行公务的宴请等问题。2013年1月至2025年7月，刘吉彩多次收受管理和服务对象所送礼品、礼金；长期借用管理和服务对象住房、车辆，未支付相关费用；多次接受私营企业主在公司内部食堂安排的宴请，相关费用由对方支付。刘吉彩还存在其他严重违纪违法问题，2025年12月被开除党籍，开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

即墨区政府原党组成员、二级巡视员毕安传违规收受礼金、消费卡，接受可

能影响公正执行公务的宴请等问题。2013年1月至2025年1月，毕安传多次收受管理和服务对象所送礼金、消费卡；接受私营企业主安排的宴请，相关费用由对方支付。毕安传还存在其他严重违纪违法问题，2025年9月被开除党籍，开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

胶州市人大常委会原党组副书记、副主任陈焕堂违规收受礼金、消费卡，接受可能影响公正执行公务的旅游活动安排等问题。2013年1月至2023年11月，陈焕堂多次收受管理和服务对象所送礼金、消费卡；多次与家人接受私营企业主安排的外地旅游，相关费用由对方支付。陈焕堂还存在其他严重违纪违法问题，2025年10月被开除党籍，按规定取消其享受的待遇，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

市南区市场监督管理局农贸市场管

理和产品质量安全监督管理科科长、四级高级主办程春花违规收受消费卡问题。2021年2月至2025年1月，程春花多次收受管理和服务对象所送消费卡。2025年9月，程春花受到党内警告处分。

平度市财政局社会保障科负责人葛宝清违规收受礼金问题。2020年10月至2025年1月，葛宝清在中秋节、春节等节点，多次收受管理和服务对象所送礼金。2025年9月，葛宝清受到党内警告处分。

上述典型问题的发生，暴露出在正风肃纪反腐高压态势下，仍有少数党员干部对中央八项规定精神不上心、不敬畏，心存侥幸、顶风违纪，必须重拳整治、寸步不让。广大党员干部要引以为戒，主动对照党规党纪、典型案例进行自我省察，把中央八项规定精神等纪律作风要求刻印在心，内化为“日用而不觉”的言行准则，形成遵规守纪、崇廉拒腐的思

想自觉和行动自觉。

全市各级党组织要坚决扛牢作风建设主体责任，持续巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，牢固树立“不抓作风就是失职”的理念，将作风建设融入日常、抓在经常，对节日期间落实中央八项规定精神盯紧看牢，切实加强干部教育管理，不断以节日风气之变推动作风抓常抓长持续向好。各级纪检监察机关要从严监督执纪，对违反中央八项规定精神的人和事严查严处，对不正之风露头就打，深化风腐同查同治，形成有力震慑。要把握岁末年初工作特点，紧盯易发多发的“节日病”，狠刹违规吃喝、违规收送礼品礼金、违规操办婚丧喜庆事宜、公车私用等享乐主义、奢靡之风，坚决纠正搞落实敷衍应付、报成绩弄虚作假等形式主义、官僚主义突出问题，为度过文明祥和的节日提供坚强作风保障。

## “前沿1号”长牡蛎及“二茬虾+一茬参”养殖技术入选 青岛两项水产养殖成果全国推广

□青岛日报/观海新闻记者 李昉祥  
本报12月30日讯 近日，全国水产技术推广总站、中国水产学会发布2026年重点推广水产养殖品种和重点推广水产养殖技术，全国水产技术推广总站推介一批绿色养殖模式和养殖尾水处理模式，青岛两项成果入选。其中，“前沿1号”长牡蛎入选2026年全国重点推广水产养殖品种，“二茬虾+一茬参”生态养殖技术获评全国绿色养殖模式。

“前沿1号”是由青岛前沿海洋种业有限公司联合中国科学院海洋研究所培育的三倍体长牡蛎新品种，于2022年通过国家新品种审