

□ 本报记者 李媛

海克斯康中国构建智慧质量新生态

在上汽大众动力总成的车间里，海克斯康测量技术(青岛)有限公司(以下简称海克斯康中国)的精密技术正在为汽车“动力心脏”的制造保驾护航，完成了从单点技术突破到系统生态赋能的跨越。上汽大众对发动机缸体、缸盖、曲轴等核心部件的检测要求极高，既需要亚微米级的精度，又要适应流水线的高效率节奏。针对这一痛点，海克斯康中国并未止步于销售单一设备，而是提供了一套涵盖生产测量室、精密测量室及预备测量室的完整解决方案。

在作为“最高标准”的精密测量室里，两台Leitz PMM-C超高精度测量机则发挥着定海神针般的作用，承担着量规精密校准和复杂零件的最终任务。更关键的是，海克斯康中国通过配置Q-DAS数据分析软件，并嵌入大众(VW)标准算法，将原本孤立的检测数据转化为指导生产的智慧语言。从人、机、料、法、环全链条贯穿PDCA全过程，协助客户构建了完善的质量闭环。这证明，中国本土化的高端测量技术，已完全具备服务世界级制造企业的实力。

数据是最有力的证明，与国际顶尖水平相比，海克斯康中国的自主研发成果实现全面提升：设备的测量精度从国际同级水平的0.8微米提升至0.28微米——这一精度仅为头发丝直径的1/350，在行业内属于亚微米级的“尖子生”；同时，凭借国内供应链完善的优势，产品成本相比进口设备下降了30%，而响应速度更是惊人，交货期从传统的半年骤缩至一个半月，效率提升达300%。这不仅体现了数字的胜利，更是中国研发团队创新能力与产品质量达到国际一流的最强注脚。

近日，一台产自海克斯康中国的Leitz Reference超高精度测量机走进中国国家博物馆，在“筑基强国路——中国制造‘十四五’成就展”上，与长征系列运载火箭、“天和”核心舱、“嫦娥六号”探测器等“国之重器”同台展出。这台设备能够达到微米级精度、稳居全球领先水准，是中国高端装备自主创新的典型代表。

此次入选“筑基强国路”成就展，不仅是对海克斯康中国技术实力的褒奖，更是对其扎根本土战略路径的高度认可。海克斯康中国生产制造负责人彭鹏坦言，这意味着中国制造的精密测量技术已成为国家高质量发展的重要基石，标志着中国制造正从“量大”向“质强”、从“跟随”向“引领”跨越。

荣耀属于过去，创新没有终点。面对“十五五”高质量发展的新征程，超高精度测量技术的下一个前沿在哪里？海克斯康中国给出的答案是：AI与数字生态的深度融合。“只有测得出，才能造得出；只有测得准，才能造得精。”彭鹏表示，未来三年，推动AI技术在跨制造业质量领域的垂直应用将是公司的战略重点。

海克斯康中国将秉持“美好生活源于质量”的愿景，进一步深化全球化战略，聚焦人工智能、人形机器人、半导体等战略性新兴产业。通过打造以慧质云、育人为核心的数字化服务平台，海克斯康中国将构建智慧质量新生态，不仅助力中国产业升级，更为中国制造持续注入高质量发展的动力。

欧屹康迪泰克青岛研发中心启用

□ 记者 白晓 报道

本报青岛讯 3月13日，青岛中德生态园首个外资制造业研发机构——欧屹康迪泰克青岛研发中心启用，标志着青岛自贸片区外资制造产业研发领域实现重要突破。

该中心由欧屹集团投资建设，占地面积1700平方米，拥有测试设备90余套(套)，依托技术本地化战略深化全球供应链协同网络，凭借先进的检测、试验设备和专业技术检测人员，可进行包括门尼黏度、流变、硬度、密度、玻璃化转变温度、分子量测定等测试，产品涉及空调管、水冷管、输氧管等，可满足亚太区材料和产品开发及产品年度检验试验需求，保障服务汽车零部件制造产业发展。

近年来，随着全球经济一体化进程加速，外资企业技术研发机构本土化布局成为推动区域产业升级的重要引擎。青岛自贸片区、中德生态园聚集先进制造业核心定位，构建“政策+产业+服务”三位一体生态圈，通过精准施策优化服务、强化知识产权保护体系搭建等多种举措，加快推动外资企业与本地产业链融合，有效破解外资企业在华设立研发机构的顾虑，助力企业放心投资、安心经营、顺心发展。

西海岸公用事业持有型不动产资产支持专项计划挂牌上市

□ 记者 刘江波 报道

本报青岛讯 近日，国泰海通资管—青岛西海岸公用事业持有型不动产资产支持专项计划“在深交所挂牌上市，这是全国首单以供热资产为基础资产的机构间REITs(不动产投资信托基金)，也是山东省首单在深交所发行的机构间REITs。”

青岛西海岸公用事业机构间REITs原始权益人为青岛西海岸公用事业集团有限公司，计划管理人为上海国泰海通证券资产管理有限公司，底层资产是青岛西海岸公用事业集团持有的西海岸新区供热一次管网等资产，发行规模10亿元，充分体现资本市场对青岛西海岸公用事业集团未来发展潜力的认可。

青岛西海岸公用事业集团通过此次发行机构间REITs，进一步盘活供热管网基础设施存量资产，有效缓解了西海岸新区“一网多源”智慧供热系统升级、绿色低碳改造等资金压力，助力优化企业资产负债结构，探索出市政公用领域权益融资的全新模式，以资本力量守护民生温度、提升城市品质，走出一条民生保障与产业发展良性互动的新路子。

机构间REITs也称为持有型不动产ABS(资产证券化)，定位于Pre-REITs到公募REITs的中间产品，基于融资人、投资者的需求设置更灵活的制度，其可应用底层资产和发行人的范围更广，同时能适应多元化的运营管理需求，相较于公募REITs保留了更多操作弹性和市场化空间，是多层次REITs市场的重要组成部分。

青岛西海岸公用事业集团将全面梳理公用事业领域可盘活资产，做好后备资源储备，深化与交易所、资管机构等各相关方交流合作，推动更多优质资产对接资本市场，以金融创新赋能公用事业服务保障能力提升与产业转型升级，助力西海岸新区高质量发展。

落实“一天一节体育课”，推行“课间15分钟”试点，青岛——“健康第一”成高效课堂充电宝

青岛潮声

□ 本报记者 张忠德

在青岛，学校教育的基石正被重新定义——“健康第一”不再是一句口号，而是融入校园每一处细节的行动指南。

作为全国首批儿童青少年近视防控改革试验区，青岛市以刚性制度为骨、特色活动为肉、多方联动为魂，全方位构建起学生体质健康与近视防控协同发展的新格局。数据显示，青岛市学生体质健康抽查合格率、优良率连续多年居全省首位，近视率年均下降幅度显著，一幅阳光强健的成长画卷正在岛城徐徐展开。

严制度 筑防线

让体育课“开齐开足”，让视力筛查“全覆盖”，青岛教育首先向制度要实效。青岛市严格落实“一天一节体育课”，实行课表备案公示，坚决杜绝课时被占用；同时，构建起政府主导的“监测—反馈—干预—跟踪”闭环管理机制。更关键的是，青岛将体质健康与近视防控纳入高质量发展考核，通过“市抽测+区普测”及整班抽测的刚性评价，倒逼责任落实，确保每一项健康指标都有人抓、有人管。

自2023年起，青岛市政府将“开展在校视觉、脊柱健康筛查”列入市办实事项目，持续加大投入，3年来累计投入约1600万元，面向幼儿园大班至高中阶段学生完成330万余人次的筛查建档工作，建档率和家长确认率均达100%，同步开展1693场健康教育和干预活动，惠及257万余人次，构建起“监测—反馈—干预—跟踪”的闭环管理机制，让近视防控工作有部署、有落实、有保障。

活载体 强品牌

如果说制度是底线，那么丰富的活动则是提升健康水平的“加速器”。青岛市大力推行“课间15分钟”试点，投入5亿多元新建改造约500个操场，让学生走出教室“动起来”；同时确保教室照明100%达标，课桌椅实现个性化调整，营造舒适用眼环境。李沧区是全国率先将课间从10分钟延长至15分钟并形成制度体系落实下来的区市。走进青岛徐水路小学，每到课间15分钟，校园就会成为欢乐的海洋。跳皮筋、丢沙包、老鹰捉小鸡……学校组织专业教师搜集整理了70多种经典游戏，按年级分级建立游戏库。“孩子们在课间酣畅淋漓地享受了15分钟的运动乐趣，回到课堂时，眼神是亮的，坐姿是直的。”该校校长尹超欣喜地发现，这15分钟的运动之

乐，成了高效课堂的“充电宝”。

在青岛全域，“班—校—区—市”四级阳光联赛每年吸引2万余名学生参加市级比赛，带动百万名中小学生参与。以校园足球为例，青岛市创建市级校园足球特色学校456所，其中国家级310所，居全省首位、全国前列；全市中小学建有校级足球队650余支，带动30余万名学生常年踢球。

聚合优生态

守护孩子的身心健康，需要全社会的

共同托举。青岛市探索出“政、教、医、体”统筹，“家、校、师、生、社”联动的协同育人新模式。

青岛市整合体育俱乐部、训练基地等社会资源，推动35个竞技体育大项进校园，百余企业承办市级青少年体育比赛。同时，通过招聘新教师、引进骨干教师、聘请退役运动员等方式，充实体育教师队伍，通过“购买服务”聘任500余名兼职中外教练，确保了教师队伍的专业化水平。

全市组织20家医疗机构对1052所学校实行“包校指导”，中医特色防控技术进

校园。通过“家长大课堂”“青岛家校合作网”等平台开展多科科普宣传，邀请专家开展《爸妈有远见，孩子不近视》等系列讲座，覆盖133.5万余人次，提升家庭防控意识和能力。命名了137所市级近视防控试点学校(幼儿园)，评选96名市级爱眼护眼小明星和72个爱眼护眼明星家庭，形成了家校社共育的良好生态。

从刚性约束到活力释放，从单兵作战到多元共治，青岛教育正以坚定的步伐践行“健康第一”的初心，为孩子们的光明未来和强健体魄保驾护航，让每一个生命都在阳光下蓬勃生长。



3月11日，青岛市第36届“市长杯”校园足球联赛小学初中组别赛事举行。

□ 记者 张忠德 报道

守护教育育人本真

青言

□ 张忠德

青岛教育将“健康第一”从理念转化为日常，其核心在于用“硬制度”守护“软成长”。通过刚性落实“一天一节体育课”和全覆盖的视力筛查，青岛打破了

唯分数论的桎梏，确立了健康在教育评价中的优先地位。更可贵的是，青岛不仅“管得住”，更能“活起来”。从“课间15分钟”制度创新到四级联赛品牌打造，再到医教协同、家校共育的生态构建，青岛证明了增强体质与防控近视并非负担，而是提升教育质量的内生动力。徐水路小学孩子们“眼神亮了、坐姿直了”的变化，正是这

一模式最生动的注脚。青岛的实践表明，只有当健康真正融入校园日常的每一处细节，教育才能回归育人本真。这种以制度为骨、活动为肉、合力为魂的“青岛模式”，为全国青少年健康成长提供了极具价值的样本。



扫码观看视频

党建覆盖“新领域” 治理汇聚“新”力量

——胶州引领新就业群体融入基层治理

□ 本报记者 白晓 本报通讯员 于婧 王雪妍

戚永江是胶州市的一名饿了么骑手，每天穿梭街巷配送餐食，谈起如今的工作日常，他欣慰地说：“现在进小区送餐有了专享自行车，几分钟就能到居民楼下；跑单累了，商圈的骑手驿站能歇脚、充电、喝热水，特别暖心。”

这份细节里的温暖，是胶州市以党建为引领，服务新业态新就业群体的生动缩影。去年以来，胶州市坚持融合理念，以区域化党建为切入点，联动党员、群众及各类社会资源，护航新业态发展。如今，越来越多像戚永江这样的外卖骑手、快递员、网约车司机，在新兴领域党组织的关怀下，与城市双向奔赴、温暖相守。

服务新就业群体，贵在精准、重在贴心。针对配送员“歇脚难”的痛点，胶州市委组织部、市委社会工作部联合市场监管、

住建、总工会等部门及属地街道，以“政商协同”模式，在阜安里、宝龙城市广场、科润城等骑手聚集的五大商圈建成7处“骑手驿站”。驿站总面积超1000平方米，饮水机、充电桩、休息座椅、应急药箱等便民设施一应俱全，成为骑手们奔波路上的“暖心小家”。截至目前，驿站已累计为新就业群体提供服务2万余次。

随着新就业群体成为城市运转的中坚力量，做好这一群体的服务保障也成为城市治理的必答题。快递员杨军在胶州从业3年，一直有个入党的心愿，却不知向何处递交申请书。“我们工作流动性大，没有固定组织归属，这个心愿一直搁在心里。”杨军说。

面对新形势，胶州市将党建工作延伸至城市配送线、服务链，为新业态新就业群体筑牢“组织之家”。胶州市构建起上下联动、条块结合的党建工作体系：市级层面，由市委组织部统筹，市委社会工作部实体化运行市委“两新”工委，牵头推进新兴领域

党建；镇街、功能区层面，设立“两新”综合党委，落实属地责任；坚持“管行业必管党建”，业务主管部门牵头成立快递、外卖、直播电商、道路运输4个行业党委，在美团、饿了么、顺丰等平台企业，通过单独组建、联合组建等方式，建立7个党组织，让党建扎根行业、服务紧贴群体。

胶州各镇街专门设立“红帆”党支部，成为流动党员的“暖心港湾”，实现“党员在哪里，组织就建在哪里，服务就跟进到哪里”。杨军通过快速递交入党申请书，向属地“红帆”党支部递交了入党申请书，如今已是入党积极分子。目前，胶州市已有100余名新就业形态劳动者主动递交入党申请书，18人被确定为入党积极分子。

城市温暖了新就业群体，他们也用自己擅长的方式反哺城市发展。胶州市设立党员示范岗、红色直播间、集卡先锋等特色载体，让党员旗帜在基层一线飘扬。外卖骑手韩明明成为阜安街道“流动网格员”后，每天配

送途中都会留意城市治理隐患。他说：“楼道灯坏了、路边垃圾堆积、消防通道堵塞，随手拍上来上传社区平台，处置都很及时。”

如今，胶州市已有130余名这样的“流动网格员”，他们走街串巷，积极发现城市角落的隐患，倾听最真实的民生诉求。截至目前，“流动网格员”已累计上报各类城市治理问题1153余件，均得到及时反馈、妥善解决。此外，新就业群体党组织还与社区结对共建，骑手、快递员主动参与“广场夜话”“板凳议事会”等居民自治活动，让新就业群体的声音融入社区治理决策，成为基层治理的重要力量。

胶州市委组织部副部长刘洋表示：“下一步，胶州市将持续深化‘党建促服务、强治理’模式，完善新业态新就业群体服务保障体系，在阵地建设上提质、服务保障上细化、治理融合上深化，持续破解急难愁盼问题，让城市关怀更有温度、组织引领更有力度。”

抓科技就是抓未来

行动诠释了什么叫“抓科技就是抓未来”的战略定力。

在超过23亿元的科技专项资金中，支持企业研发和产业培育的占比达84%。这一分配比例背后是发展逻辑的转变：让企业成为创新主角，让市场检验技术价值。从“链强计划”支持关键技术攻关，到面向太赫兹、海洋物联网等领域布局基础研究项目，资金投向明确聚焦产业链痛点和未来产业制高点。同时，通过引入“零基预算”，打破“基数+增长”的惯性模式，从零审视每一笔支出的必要性，确保资金流向最具潜力的项目。

在“谁来投”的问题上，青岛打出了一套多元组合拳。财政资金更多扮演“药引”而非“主菜”，通过“拨、投、奖、补、贴、买”多种手段，引导社会资本共同参与。目前，政府引导基金已撬动150只基

金、总规模1506亿元；科创母基金累计设立24只子基金，投向初期项目的占比接近七成。2025年，全市科技创新贷款超过2200亿元，山东省首单科技创新金融债券落地，24.3亿元科技创新再贷款、“硕果金”带动社会资本近9.3亿元。这些数据反映出科技金融生态的逐步完善。

资金管理层面的改革，体现了政府职能的转变。“能放尽放”的经费管理原则，“包干制+负面清单”的管理模式，赋予科研单位和科研人员更大的自主权。惠企资金全部采用直拨方式，解决了兑付周期长的问题。“拨改投”规模达到12.23亿元，将政策性直接补助转变为股权投资，推动资金配置更加精准高效。在科技成果转化方面，职务科技成果单列管理、“现金入股+技术入股”组合、“先使用后付费”等制度创新，逐步打通从实验室到产业一

线的通道。

从成效来看，青岛全社会研发投入年均增长超过11.6%，其中企业投入占比超过80%。科技型中小企业较2020年增长85%，高新技术企业增长98%。16家国家重点实验室落地，297家市重点实验室形成梯次布局，硫化物固态电池等领域取得进展，反映出科技投入正在释放“乘数效应”。

青岛的实践提供了几点启示：复杂经济环境下，保持对科技创新的投入定力，是穿越周期的关键支撑；财政资金应当发挥杠杆作用，撬动社会资本、引导企业研发，形成创新合力；资金管理需要持续改革，尊重科研规律、赋予创新主体自主权，才能释放活力。

青岛用真金白银诠释了“短期压力”与“长期战略”的辩证法，用制度创新打通了“政府引导”与“市场主导”的任督二脉。

风起青萍

□ 张晓帆

在复杂经济环境下，青岛交出了一份令人瞩目的答卷：市级财政科技专项资金近3年持续增长，2025年增速突破15%，2026年预算超23亿元。这种“逆势加码”并非一时冲动，而是一种清醒的战略选择——将科技创新置顶为城市发展的核心引擎，用真金白银为未来筑基。

在“钱袋子”吃紧的情况下，青岛建立起财政科技专项资金稳定增长机制。这种“反周期”操作背后，是一种深刻的发展认知：越是经济承压，越要依靠创新破局；越是财政紧张，越要把钱花在刀刃上。青岛用