

省人大常委会党组 召开会议

□记者 刘一颖 通讯员 张博楠 报道
本报济南4月27日讯 今天下午，省人大常委会党组会议暨理论学习中心组学习会议召开。会议认真学习习近平总书记近期重要讲话精神，集体学习习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，并作交流发言。省人大常委会副主任、党组书记徐海荣主持会议并讲话。

会议指出，要运用好中央层面树立和践行正确政绩观正反典型案例，发挥好正面典型案例示范引领作用和反面典型案例警示教育作用，深化以案促学、以案促改、以案促治，自觉防止政绩观偏差错位。要牢牢把高质量发展这个首要任务，深刻认识政绩观与发展观的内在联系，以正确政绩观引导人大工作高质量发展，为打造北方地区经济重要增长极提供法治保障。要牢牢把实干担当这个实践路径，科学理解“功成不必在我”和“功成必定有我”的内在逻辑，在坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度的历史进程中，坚持一张蓝图绘到底，在研究新情况、解决新问题上下功夫，更加自觉主动服务全省工作大局。

2026年度中国青年五四奖章 评选结果揭晓

山东2人1集体上榜

□记者 刘家 报道
本报济南4月27日讯 为号召广大团员青年向模范学习、向先进看齐，为全面推进强国建设、民族复兴伟业奋力书写新的青春篇章，共青团中央、全国青联授予支德源等29名同志中国青年五四奖章，授予上海“模速空间”大模型创新生态社区青年团队等30个青年集体中国青年五四奖章集体。其中，山东天岳先进科技股份有限公司执行董事、首席技术官高超，山东农业大学园艺科学与工程学院教授李宏博获中国青年五四奖章，山东大学新一代半导体材料集成攻关团队获中国青年五四奖章集体。

服务国家重大战略需求，聚焦宽禁带半导体关键材料——碳化硅，高超长期扎根科研与产业化一线，带领团队成功突破国外长期技术垄断，用十余年走完了国外近四十年的发展历程。作为一名“95后”，李宏博持续攻关作物基因组育种技术创新，作为核心成员在全球培育出首个马铃薯二倍体杂交种“优薯1号”，实现从“薯块繁殖”到“种子繁殖”的颠覆性变革，将种源牢牢掌握在中国人手中。

山东大学新一代半导体材料集成攻关团队在新一代半导体碳化硅理论、技术、装备及产业化方面取得系列重大原始创新成果。团队发明了掺杂半绝缘、高纯半绝缘和导电型碳化硅三种晶体制备全套技术，主要指标优于美国最高水平，实现成果转化并全链条自主可控，打破国外封锁，稳定供应国内外30多家企业，开创我国新一代半导体产业新纪元。

青岛率先开展国家服务贸易 创新发展示范区建设

□记者 白晓 报道
本报青岛4月27日讯 今天，商务部官网正式发布《国家服务贸易创新发展示范区建设总体方案》，明确在北京、天津、上海、重庆、大连、厦门、青岛、深圳、南京、杭州、合肥、武汉、广州、成都、西安、苏州等16个城市及海南省率先开展示范区建设。

建设国家服务贸易创新发展示范区（以下简称示范区），是深化服务贸易体制机制改革、扩大高水平对外开放、加快培育外贸发展新动能的重要举措。此次示范区建设明确了五大重点任务，分别为探索产业链供应链集成创新、培育经营主体竞争优势、促进生产要素高效供给、引领高水平对外开放、构建境内外促进体系，为各试点地区提供了清晰的建设和行动指南。

当前，青岛已稳步迈入服务经济主导的发展阶段。数据显示，2025年全市服务业增加值占GDP比重达63.6%，经济贡献率高达66.5%。在服务贸易领域，表现尤为突出，2025年全市服务贸易总额达1724亿美元，占全省总额的51.1%，同比增长3.6%，服务进出口业务覆盖全球168个国家和地区。此前青岛已成功获批全国服务业扩大开放综合试点，肩负起112项试点任务，为全国服务业开放创新探索路径。

记者从青岛商务局了解到，青岛市将立足实际，聚焦重点领域，强化改革创新，奋力把示范区建设成为服务贸易高质量发展的先行区、体制机制创新的试验区、对外开放合作的引领区，为国家服务贸易创新发展贡献青岛力量。

从战略定位来看，示范区将赋予青岛制度创新的“先行先试权”，推动港口、产业、区位等基础优势向规则制定优势和资源配置优势加速转化，全面提升服务贸易开放水平与外贸综合竞争力。从赋能路径来看，示范区通过探索与国际接轨的税收、外汇管理、数据跨境流动等制度安排，为青岛国际航运中心建设提供强有力的“软件”支撑和制度赋能，助力其从以港口硬件和货物吞吐量为主的传统模式，加速向以高端航运服务、贸易便利化、全球资源配置能力为核心的现代航运中心转型升级。

未来，青岛将以制度创新为核心，精准对接CPTPP等国际高标准经贸规则，加强服务贸易规则体系建设，依托港航物流、影视文化、数字服务等特色优势领域，力争每年新增3-5项全国首创改革案例，持续释放创新活力。同时，青岛将推进若干服务贸易重点集群实现全产业链、全环节改革开放，在海洋服务领域，重点支持企业开发可跨境交付的海洋数据分析、智能决策等服务产品，推动海洋人工智能模型、海洋环境预测、航运智能调度等高端服务“走出去”，打造海洋服务贸易新标杆。

2026年度山东省第一次部门联合 “双随机、一公开”集中抽查启动

□记者 王鹤颖 报道
本报济南讯 日前，2026年度山东省第一次部门联合“双随机、一公开”集中抽查正式启动。本次抽查涉及37个部门，覆盖79个监管领域、100项抽查任务，共抽取检查对象6.7万户，抽查名单已现场派发至全省各级相关部门。

本次集中抽查突出三大特点：一是跨部门综合监管常态化。坚持“应联合尽联合”原则，聚焦校外培训、直播带货、剧本娱乐、旅游住宿、校外托管等新兴领域及民生热点，开展跨部门联合监管，实现“进一次门、查多项事”，提升监管效能。二是信用风险分类精准应用。全面依托企业信用风险分类结果，实施差异化监管：大幅提高高风险企业抽查比例，部分领域D类企业实现全覆盖检查，对低风险企业“无事不扰”，显著增强监管靶向性和精准度。三是聚焦民生关切回应社会热点。针对单用途预付卡、医保基金使用、高风险性体育项目等群众反映强烈领域，加大抽查力度，切实维护消费者合法权益。

据悉，本次抽查全过程依托升级后的山东省“双随机、一公开”监管工作平台暨跨部门综合监管系统，实现任务发起、对象抽取、结果反馈全流程数字化闭环管理，全面推行“扫码入企”和移动执法记录，确保监管过程可追溯、监管责任可落实。

建筑工地的廉价原料变身国家战略产业不可或缺的“工业粮食”

一粒石英砂的“逆袭”

□本报记者 赵念东
本报通讯员 张天峰

近日，成武新达新材料有限公司（以下简称“成武新达公司”）的生产车间里，机器声轰鸣。在这里，凭借等离子提纯等一系列核心技术，一粒不起眼的石英砂摆脱了建筑工地廉价原料的身份，逆袭成为国家战略产业不可或缺的“工业粮食”——超纯石英砂，广泛应用于半导体、光纤通信、航空航天等高精尖领域。

“普通的石英砂几百元一吨，而我们的产品是按克卖的。”成武新达公司技术总监岳振说。价格之差，其背后是技术含量的天壤之别。

普通石英砂二氧化硅含量一般在90%左右，而超纯石英砂要求二氧化硅含量达到99.998%甚至99.999%以上，杂质总量控制在百万分之一以下。这种材料是制造半导体晶圆所用的石英坩埚、光纤预制棒、高端光学玻璃等产品的核心原料，此前长期被美国等少数国家垄断。

要打破垄断，关键在于提纯技术。传统的酸洗、磁选等方法不仅污染大，而且难以去除石英晶格内部的微量杂质。而成武新达公司的破局之道，在于对“等离子体”这一物理概念的工业化驾驭。

等离子体，被称为固态、液态、气态之外的“物质第四态”。在车间核心区域，一套全球领先的等离子提纯设备正在运行。通过激发高温、高活性的等离子体，设备仿佛开启了一场微观世界的“外科手术”。

“我们可以把石英颗粒放大100倍来看。”岳振解释，“当等离子体作用于石英砂颗粒时，可精准锁定并去除颗粒表面和内部极微量的杂质元素。这种物理提纯方式能达到传统酸洗无法企及的提纯高度，并且更环保。”

凭借这一技术，成武新达公司打破了国外技术垄断和高端产品的出口限制。目前，公司可年产6N级（纯度99.9999%）超纯石英砂2000吨，4N8-5N8级高纯石英砂8000吨。

除了冲击金字塔塔尖的超纯砂，成武新达公司还敏锐捕捉到市场的细分需求，打造了一款“特种兵”产品——低铁砂。

“所谓低铁砂，是指铁含量控制在5个ppm（百万分之五）以下的石英砂。”岳振说。铁元素对光学透过率影响极大，而高端光伏玻璃、精密光学透镜等产品对铁含量要求极其苛刻。普通石英砂铁含量通常在100-200ppm，而成武新达公司的低铁砂将铁含量压低至5ppm以内。

这种材料契合了光伏与高级光学器件的需求，进一步丰富了国产替代的产品矩阵。这意味着该公司产出的石英砂，不仅能用在“天上飞的”航天器上，也能用在“地上跑的”光伏板上。这种高透光率的材料，正成为光伏产业降本增效、提升发

电效率的“秘密武器”，有力支撑了我国绿色能源产业的发展。

一粒砂的逆袭，折射出当地产业生态的深刻变革。过去，作为传统农业县和劳务输出地，成武县的工业结构偏重、偏旧。如今，以成武新达公司为代表的新材料产业崛起，标志着这座县城正在向高精尖领域“换道超车”。

对于成武乃至整个菏泽的产业布局而言，这不仅仅是一家企业的突破。超纯石英砂处于产业链的最上游，它的国产化，意味着下游的光纤通信、半导体封装、精密光学等产业在布局时可以不再顾虑“原料断供”的风险。

随着成武新达公司二期200亩用地的规划落地，加之紧邻成武港的物流优势，一条从“提纯”到“深加工”再到“终端应用”的完整产业链正在加速形成。



“医”路有岗 青春启航

□记者 苑文斌 报道
4月25日，2026年山东省高校毕业生校园招聘活动——潍坊护理职业学院站现场，毕业生们手持简历，向企业代表咨询用人需求。省内外200余家优质医药健康企事业单位摆摊纳才，提供护理、口腔、中医、康养、养老等相关岗位8000余个，现场1000余名学子达成初步就业意向。

山东山大华天软件股份有限公司首席科学家梅敬成：

死磕底层代码，造出中国人自己的工业软件

打造全国重要人才中心和创新高地

□本报记者 齐静

“最近，我们将集中发布3个重要成果，分别是皇冠CAD（CrownCAD）2026 R3版、工业造型软件CrownStyling以及工业母机正向设计平台（IMDP）。特别是最后一个产品，填补了我国工业母机全流程正向设计技术空白，标志着国产高端数控机床研发从‘逆向模仿’迈入‘自主正向设计’的新阶段。”说起正在从事的工业软件研发工作，山东山大华天软件股份有限公司（以下简称“华天软件”）首席科学家梅敬成博士充满期待。

工业软件，被誉为现代工业体系的“大脑”与“神经”，是驱动制造业转型升级的核心引擎。由于研发周期长、技术门槛高、资金投入大，长期以来，我国使用的研发设计类工业软件多依赖进口，特别是三维CAD软件市场被欧美少数几个国家软件厂商垄断，严重制约着我国高端制造业的发展。

“CAD的中文名是计算机辅助设计，是利用计算机进行设计、绘图、分析等过程的软件。任何工业产品生产前，都要先通过计算机进行设计、绘图，CAD决定着产品的精度、质量、性能等。”梅敬成说。

2009年，梅敬成在法国一家知名CAD公司工作，总部将其派到北京，让他看到了三维CAD软件在中国发展的巨大潜力，也看清了中国工业软件市场被国外厂商垄断的现状。没有自主研发的软件，中国的制造业就总是走在别人后面。自那时起，梅敬成产生了助力国家发展自有知识产权三维CAD软件的想法。

2010年12月，梅敬成加盟华天软件，开始研发中国自有知识产权三维CAD软件。彼时，国内软件厂商多选择在国外基础架构上进行二次研发或以合作方式进军CAD市场。而梅敬成却选择了一条更为艰难的道路——自己开发底层代码。他带领团队攻克了三维CAD两大核心技术“三维几何建模引擎（DGM）”与“几何约束求解器（DCS）”，特别是基于这两大核心技术创新性地采用云架构研发了三维CAD产品皇冠CAD，让中国人拥有了自己的云化三维CAD产品。

“坚持完全自主研发，意味着要从零

开始，没有任何参考经验，还要面临很大不确定性。”梅敬成说，在研发三维CAD软件过程中，自己也经历过困惑、苦闷和自我怀疑，是“打造中国人自己的工业软件”的信念一直支撑着他奋力前进。

如今，作为国内完全自主、基于云架构的三维CAD平台，皇冠CAD公有云注册用户已突破50万。平台实现了从底层代码到应用层的完全自主可控，支持多终端协同设计，确保数据安全，并在航空、航天、高端装备等高端制造业完成了深度应用实践。

这几年，我国新能源汽车行业快速发展，梅敬成又把视线投向了工业造型领域。“现在的消费者对汽车造型想法多、需求高，我们在皇冠CAD基础上研发的CrownStyling，就是为了更好满足设计师和工程师使用软件进行汽车造型设计的需求。”梅敬成说，CrownStyling利用云架构优势，基于AI技术可推出更多设计方案供设计师选择。

如今，距离梅敬成来济南，已经过去15年。15年来，济南对于发展工业软件的决心以及对人才的重视让他感触颇深。“省市给予了我很多支持与荣誉，我倍感

振奋，也深感责任重大。”梅敬成说，济南优越的地理位置、坚实的制造业基础、包容的人才政策，是最吸引人才的“邀请函”。目前，华天软件三维CAD领域研发人员400余人，近一半为硕士，其中不乏知名院校的毕业生。

2024年底，济南市政府、济南高新区管委会、华中科技大学国家智能设计与数控技术创新中心、华天软件联合发起成立济南工业软件研究院，这让梅敬成的干劲儿更足了。为更好推进工业母机正向设计平台研发，依托济南工业软件研究院承建的国家智能设计与数控技术创新中心济南分中心，以及研究院与大连工业软件创新发展研究院共建的CAX一体化技术联合创新实验室，梅敬成他们开展了系列联合创新研发及产业化工作。

“我们正在持续招引来自国内高校院所、科研机构的顶尖团队进驻工业软件大厦，并且打造了学术招商、生态吸引的创新生态，吸引了高端软件上下游及生态协同企业10余家，实现了‘产业园就是产业链、上下楼就是上下游’的聚集效应。”梅敬成说，这种科技创新与产业创新深度融合的生态体系，让更多创新成果从济南走向全国。

春节之后，华鲁恒升通过调整氨醇比增利近千万。

正是这种决策机制，使华鲁恒升主要产品完全成本较行业平均水平低15%以上，在多轮周期波动中始终保持较高盈利水平。

用人机制的变革同样关键。华鲁打破传统的“铁饭碗”“铁交椅”，推行“赛马不相马，没有谁不可替代、以业绩论英雄”的考核导向。二级公司领导班子全部“揭榜竞聘”，一批“80后”干部进入二级公司管理层，“85后”中层干部占比超“十三五”末提升了10个百分点。一千余名核心骨干通过股权与企业实现长期利益绑定，“打工仔”变成“合伙人”。

数据的变化最为直观：华鲁集团人均创利从2015年的6.73万元，大幅提升到2025年的23.6万元，增长了250.67%。

资本的进阶：从管资产到管资本

许多干实业起家的企业，擅长审视设

备开工率、库存周转和成本结构，对资本市场的估值逻辑相对陌生。华鲁的进阶之处在于，较早意识到企业价值创造的主场正在从工厂车间延伸至资本市场。

目前，华鲁集团控股华鲁恒升、新华制药和鲁抗医药三家上市公司，整体资产证券化率高达93.4%。

这个数字意味着什么？“意味着华鲁不再是那个只能靠卖一吨化肥赚几十块钱的‘车间主任’，而是一个手握资本工具箱的‘股东’。”华鲁集团投资发展部总经理刘承通介绍，高度资产证券化不仅带来了融资的便利，更赋予企业一套完整的资本工具箱——市值管理、股权激励、并购重组等手段，可以用来动态调整产业布局、驱动创新转型。

资本市场的反馈印证了这一点。国家社保基金自2012年起，连续14年位列华鲁恒升前十大股东，北向资金长期重仓；新华制药获社保基金107组合长期持仓；鲁抗医药12亿元定增成功发行。

三家上市公司“十四五”期间累计派现分红近80亿元，即使身处行业周期底部，仍保持高分红和稳定的投资者回报。

“十四五”期间，华鲁集团累计实现营业收入2345亿元，利润总额333亿元，分别是“十三五”期间的2.2倍和2.5倍。五年平均总资产报酬率12.2%、平均净资产收益率16%，“一利五率”指标稳居省属企业前列，连续5年获得穆迪、惠誉A级别国际评级和“稳定”展望。

“十五五”的目标已明确：营收、利润“双翻番”，再造一个新华鲁。支撑这一目标的并非简单扩大产能，省环科院正在推进IPO，有望成为华鲁集团第四家上市公司，冲击山东国资环保“第一股”。

国企改革走到今天，一个共识越来越清晰：评价一家企业的竞争力，不能只看它占用了多少资源，更要看它用这些资源创造了多少价值。华鲁的实践提供了一个可参照的样本。