



鼓舞大众
团结大众
服务大众
中共山东省委机关报
1939年创刊

大众日报



2023年11月20日

星期一

农历癸卯年十一月初八

第29409期

今日8版

热线电话：0531—85193911

从习近平主席旧金山之行感悟“道之所在”

历史走到今天，世界面临很多问题。一个走向复兴的大国，在人类前行的历史进程中如何肩负起自己的责任，历史将如实记录。

2023年11月14日至17日，举世瞩目的四天。

在美国西海岸城市旧金山，中国国家主席习近平应邀同美国总统拜登举行中美元首会晤，同时应邀出席亚太经合组织第三十次领导人非正式会议。

面对动荡变革的世界，大国当如何作为？习近平主席旧金山之行的一场场活动、一个个细节里，蕴藏着意蕴深远的答案。

（一）寻大国相处之道

“中美要好好打交道。”

11月15日晚，在出席美国友好团体联合举行的欢迎宴会时，习近平主席用质

朴的话语，道出一个走向复兴大国的真诚愿望，也道出国际社会的共同期盼。

大国对历史、对人民、对世界，都担负着沉甸甸的责任。作为世界上最大的发展中国家和发达国家，中美两个大国能否走出一条超越“修昔底德陷阱”的正确相处之道，攸关世界和平与发展，攸关子孙后代的美好未来。

“中国愿意同美国做伙伴、做朋友。”习近平主席清晰明确的话语，是经过深刻思考后的表达。

做伙伴，而不是做对手。这是胸怀天下的大国领袖的坦荡和真诚。

两段小插曲，为中美探索相处之道、从旧金山再出发写下新的注脚——

午宴之前，拜登总统特地向习近平主席展示了手机里的一张照片，正是1985年青年习近平首次访美时，在旧金山金门大桥前的一张留影。“您一点都没变！”

拜登总统说。现场顿时响起一阵欢笑声。会晤结束时，两国元首话别。

“这车好漂亮啊。”

“红旗车，国产的。”

“就像我的凯迪拉克一样。”

斐洛里庄园里的这两段对话被全球网友刷屏。

相互尊重、和平共处、合作共赢。对于中美这样两个大国，只要用心交往、真诚相待、平等合作，完全可以美美与共，书写下有利于两国、有利于世界的佳话。

（二）论再创“亚太奇迹”之道

今年是亚太经合组织领导人第三十次聚首。30年来，亚太地区始终走在全球开放发展的前沿，“亚太奇迹”举世瞩目，也带给当今世界许多启示。

30年来，中国始终是亚太开放合作

的坚定支持者和积极推动者。百年变局深深影响亚太之局，中国方案、中国倡议、中国角色，足轻重。

回应亚太各方和世界各国期待，出席会议期间，习近平主席连续发表重要讲话。

在向亚太经合组织工商领导人峰会上发表的书面演讲中，习近平主席重温亚太合作初心，总结深刻启示——开放包容是亚太合作的主旋律，共同发展是亚太合作的总目标，求同存异是亚太合作的好做法。

出席亚太经合组织领导人同东道主宾非正式对话会时，习近平主席指出，要进一步凝聚共识，聚焦行动，为全球可持续发展事业注入更大动力。

在亚太经合组织第三十次领导人非正式会议上，习近平主席呼吁各方深入思考亚太发展的时代之问：“要把一个什么样的亚太带到本世纪中叶？”（下转第四版）

强信心 稳经济 促发展

山东各地着力构筑引进科技创新平台，汇集创新要素，助推高质量发展

平台崛起，科创动能澎湃成潮

□ 本报记者 从春龙 赵国陆
姜 瑶

依托自主研发的镀膜以及高性能润滑油两项技术，帮助天成机械解决偏航轴承磨损寿命短以及润滑油更换周期短的问题，提高轴承的耐磨损性能和使用寿命，最终实现偏航轴承终身免维护；攻克电磁铁芯与组件动铁耐磨与润滑油技术，帮助宋和宋科技把选针模组使用寿命提升到五年，故障率降低50%……

这是烟台先进材料与绿色制造山东省实验室立足企业需求开展技术攻关的成果。截至目前，该实验室已累计开展科技攻关项目100余项，为企业发展注入了强劲动力。

科技创新平台，是创新要素的集聚高地，是突破科学前沿和关键核心技术的实力担当，也是支撑产业高质量发展的坚实底座。山东各地着力构筑科创平台，以一流平台汇集创新要素，点燃创新引擎，澎湃发展动能。

作为一家创新研究机构，北师大烟台分子材料基因组工程研究院在落地黄渤海新区的四年多时间里，始终致力于新材料的创新研发。“目前，我们正在利用理论计算和人工智能进行新材料的设计与筛选。”北师大烟台分子材料基因组工程研究院博士陈跃说，以理论计算和人工智能为基础，采用“理论预测在先，实验验证在后”的材料基因组工程创新开发模式，可以极大地加快新材料的设计与筛选，帮助企业乃至整个行业更高效更快速地实现新材料的迭代升级。

聚焦产业发展需求布局建设科创平台，让创新研发成果精准赋能产业发展，这是各地推进科创平台建设中的重要考量。

“我们引进科创平台的定位是非常清晰的，那就是要跟产业相契合，特别是要围绕我们的主导产业、战略性新兴产业来布局。”烟台黄渤海新区经发科创局副局长

长赵玲说，新区虽然有良好的制造业基础，但部分制造业企业的核心竞争力还有所欠缺，急需科技创新的支撑。“我们全面推进科创平台体系建设，前期布局已经完成，重点发展的产业基本都有相应的科创平台，一个产业至少一个共性平台。”

在努力搭建科技创新平台的同时，各地还注重与省内外平台合作，通过协同创新，破解产业难题，打通发展堵点。

在济南市莱芜区的山东泰山钢铁集团不锈钢钢车间外，矗立着一个接近三层楼高的超大号“保温瓶”，里面充满了二氧化碳，通过管道输送进炼炉。迎着扑面而来的热浪，可以看到3号不锈钢精炼炉内钢花飞溅，钢水在1700℃的高温下，持续吹入20分钟二氧化碳后，完成脱碳任务。“现在用二氧化碳替代氩气、氮气，降低原料和能源的消耗，吨钢成本下降10—15元。”炼钢车间工艺技术员魏述一说，这一新技术同时能将冶炼周期缩短5%。

“吃掉”二氧化碳冶炼不锈钢，在国

内尚属首次，这是泰山钢铁集团与北京科技大学二氧化碳科学研究中心联合试验的一个重大创新项目。“根据目前行业的平均数据，每炼1吨钢就要排放1.8吨二氧化碳。”泰山钢铁集团技术中心总工程师王俊海介绍，通过技术创新，二氧化碳也能“变废为宝”，目前日均可“消化”二氧化碳20吨左右。

“我们与国家级实验室、国家企业技术中心等科技创新平台加强合作，不断加大研发投入，加快转化前沿科技成果，努力构建绿色经济产业链条。”山东泰山钢铁集团董事长王永胜说。

产业链与创新链的“双向奔赴”，不断结出累累硕果。以钢渣等固体废弃物和二氧化碳为原料，通过“再生资源+二氧化碳”方式，形成快速捕碳固碳的多功能复合材料——负碳石，今年1月，万吨级二氧化碳直接利用CCUS示范项目，在位于博兴县的山东京韵泰博负碳科技有限公司正式投产。（下转第二版）

加快勘探开发 助力能源保供

□记者 卢 鹏
通讯员 王国章 报道
11月18日，在东营市垦利区，胜利油田在民丰区块部署的三部钻机加足马力进行钻探施工。

近年来，胜利油田围绕未动用储量、双低单元、高含水区块、页岩油“四个10亿吨”资源潜力阵地，科学优化钻井运行。入冬以来，相关单位加快地面工程建设，抓实冬季“六防”措施，全力做好冬季增储上产工作，扛牢保障国家能源安全的核心职责。



数字化赋能中医药传承创新发展

□本报记者 李丽

高效的投料系统可以在10分钟内完成32台提取罐11吨物料的投料工作；口服液单条生产线灌装速度为660袋/分钟，现有生产线最大产能可达3亿袋以上……走进鲁南制药集团新时代药业现代中药提取智能制造车间，5.5万平方米的现代化厂房内，几乎看不到人，生产线的数字化程度高达95%，控制点位超8000个。

“现代中药车间的投产达效提升了中药生产工业智能化水平，实现了中药自动化和数字化的智能制造。”鲁南制药集团党委书记、董事长、总经理张贵民介绍。

中医药学是中华文明的瑰宝，创新为中医药事业发展注入新的活力。近日，我省出台《山东省中医药振兴发展重大工程实

施方案》，在中医药传承创新和现代化工程方面，明确提出强化中医药科技创新平台建设，推进中医药科技重点项目研究，促进中医药关键技术装备研究。

当前，数字经济正在成为推动经济发展的重要驱动力。加强中医药传承创新发展，离不开数字化赋能。

在实践中，鲁南制药以基因网络药理学相关技术、人工智能和生物信息大数据为支撑，进行中医药辨证论治、配伍规律、作用机制、循证医学的数字化研究，不断推进数字科技与产业深度融合，从研发、制造到营销，实现全产业链的在线化和智能化，构建现代中药智能体系。依托承担的国家“中医药现代化”重点研发计划项目，鲁南制药构建了中药口服制剂全数字化生产示范技术平台，实现了中药提取、浓缩、醇沉、

干燥等工艺环节的标准化、自动化。

科创平台，是中医药创新发展的重要载体。我省提出支持医疗机构、高校、科研院所、企业等联合共建多学科融合科创平台，联合开展中医药关键技术装备科技研发和成果转化，协同推动中医药产业高质量发展。

今年3月，“经方与现代中药融合创新全国重点实验室”获科技部批复建设，实验室在鲁南制药集团原有的“中药制药共性技术国家重点实验室”基础上，整合上海中医药大学和黑龙江中医药大学资源，一体化运作，打通“基础创新—技术整合—产品开发”的融合创新链条。

“作为山东省唯一一个中医药全国重点实验室，其独特优势是利用首创的中药血清药物化学理论及方法、原创的中医方证代谢组学理论及方法，解决经方优化配

伍与现代慢性疾病的适应性，实现满足现代重大疾病及慢性病需求的现代中药创制。”张贵民说，我们将努力在中药处方设计、临床疗效评价、制药技术、治病原理阐释等方面达到世界先进水平。

传承是命脉所在，创新则是中医药活力的源泉。历经10余年联合攻关，鲁南制药开发了中药全微粉碎与超声震荡筛分技术、柔性能可调多段分控加热和侧向分流减压提取放液技术等系列关键技术，解决了中药颗粒剂产业化共性技术难题。目前，鲁南制药共拥有85个中药产品生产批号，包括了22个独家中药品种。

“鲁南制药将用数字赋能产业发展，大力发展中医药事业，用实际行动擦亮中医药这块金字招牌，让古老的中医药在新时代焕发勃勃生机。”张贵民说。

到二〇二五年初步形成“三八三〇”集群发展格局

□记者 付玉婷 报道

本报济南讯 省政府办公厅近日发布《关于加快发展先进制造业集群的实施意见》（下称《意见》），提出实施先进制造业集群梯次培育行动。到2025年，山东将初步形成区域布局合理、主导产业明晰、创新体系健全、资源要素集聚、链群深度融合、特色错位发展的“3830”集群发展格局。

推动先进制造业集群发展是制造业高质量发展重要方向，目前山东有轨道交通装备、智能家电、动力装备3个集群入选国家先进制造业集群。“3830”集群发展格局，是指加快培育3个具有全球领先水平的世界级集群，培育认定8个具有国际竞争力的国家级集群，积极打造30个具有全国影响力的省级集群。同时，山东将推动集群主导产业产值稳步提升、竞争力影响力逐步扩大，打造动力装备、高端铝业、智能家电等3个超过5000亿元的产业集群；生物医药、新一代信息技术、先进金属材料、化工新材料、新能源汽车、食品等7个超过3000亿元的产业集群；新能源装备、智能制造装备、海工装备、轨道交通、现代轻纺、生态环保等一批规模达到千亿元的产业集群。

对标国家集群指标体系，《意见》明确了细化创新载体建设、优质企业培育、资源要素集聚、集群治理发展、产业转型升级、链群协同融合等目标任务和具体指标，提出实施集群“强基固链”“装备赶超”“携手行动”“泰山登顶”等专项行动和机制。

“强基固链”行动，支持国家级集群聚焦基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺和专业技术基础，组织实施链式攻关和试点项目，带动创新链前后端和产业链上下游协同攻关，“串珠成链”加速产品开发和迭代升级，打造集群良性互动的协同创新体系。山东将落实“多投多奖”研发投入补助机制，引导企业加大研发投入。到2025年，全省集群内高新技术企业达5000家，高新技术产品占比达45%，规上企业平均研发投入强度高于全省平均水平1.5个百分点左右。

“装备赶超”行动，支持动力装备、工业母机装备、工程机械装备、智能制造装备等集群通过“揭榜挂帅”“赛马”等方式深化产学研联合攻关，对标国际同行业先进水平，开展自主可控装备研发，加快突破一批关键核心技术及重大战略产品，填补国内空白。以集群创新需求为导向，山东鼓励支持知名高校、科研院所等机构，深化产学研协同创新攻关，推动重大科技设施、高校实验检测平台向集群企业开放，实现创新资源共享。

集群企业“携手行动”，鼓励大企业通过定向扶持、内部孵化、技术分享、数据联通、订单保障等方式，加速科技型中小企业孵化成长。推动“链主”企业、头部企业、中小企业纳入共同质量管理体系，进行质量一致性管控。（下转第二版）

→ 相关报道见2版

我省基本实现新车 环保达标核查全覆盖

□见习记者 刘童 记者 陈晓婉 报道

本报济南讯 今年7月1日起，全国范围内全面实施国六排放标准6b阶段。针对标准切换，我省开展新车环保达标核查，从源头遏制不符合环保达标要求的车辆、机械进入流通环节。记者从省机动车排气污染监控中心了解到，截至10月底，已经核查92家汽车、非道路移动机械生产企业、287个车（机）型，发现并完成整改问题74个，基本实现省内主要车（机）生产企业和主要销售品牌全覆盖。

与国六a阶段相比，国六b的排放限值更加严格。“一氧化碳（CO）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NO_x）和颗粒物（PM）等排放标准限值较国六a降低了30%—50%。”省生态环境厅大气环境处副处长刘斌介绍，我省按照“双随机、一公开”的方式，针对全省机动车和非道路移动机械新生产、销售企业开展新车环保达标核查工作，对我省辖区内新生产机动车企业进行一对一的“作业辅导”式技术帮扶，帮助企业提前计划、快速适应新标准要求，有效避免不达标车辆流入市场。



报端看点

政策解读



山东将实施工业母机
“1131”突破工程

→ 要闻·2版

蹲点调查



“冷”“热”交汇预热菜

→ 要闻·3版

