

# 逐绿前行向未来

## ——山东推动绿色低碳高质量发展观察

黄渤海海上，海上风电、海上光伏、海洋牧场迎波“共舞”，融合发展实现降碳减排；

胜利油田，二氧化碳从工业尾气变身“驱油”功臣，更多“绿色油”注入能源饭碗；黄河北岸，前沿产业纷纷落子济南新旧动能转换起步区……齐鲁大地，一幅绿色低碳高质量发展的时代画卷徐徐铺展。

2022年8月，国务院印发《关于支持山东深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展的意见》，支持山东建设绿色低碳高质量发展先行区。以此为新起点，产业体系完备的经济大省山东，着力推动传统产业提质增效、新兴产业集群聚合，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续塑造发展新优势。

### 以转促新：传统产业动能澎湃

碱水和豆油通过软管进入设备，迅速发生反应，产物排入含有酚酞试剂的收集瓶中，生成粉红色的溶液。

这是记者在山东豪迈集团股份有限公司看到的连续流微反应器演示的皂化反应。

公司副总经理唐立星说，连续流微反应器能够实现反应和换热同时进行，大幅提高换热效率，在工业化应用中可实现能耗节约30%至50%。目前，豪迈公司已成功研发出适用于硝化、氯化等10个危险化学反应的连续流技术及装备，探索出精细化工领域更安全的生产模式，助力化工行业转型升级。

山东是化工产业大省。据介绍，近年来，山东以“减量、整小、上大、减油、增化、延链”的思路优化石化产业链布局，推动钢铁行业降能耗提质效，全省万元GDP能耗持续下降。同时，聚焦冶金、化工、轻工等重点产业，持续加大技改力度，延长产业链条，让传统产业焕新发展。

借助新一轮大规模设备更新的机遇，传统工业企业纷纷加强新技术新产品创新迭代。在济南新旧动能转换起步区，比亚迪新能源乘用车及零部件产业园项目二期即将交付。“济南比亚迪2023年生产整车24

### 以新促转：新兴产业生机勃发

“天上有星、陆上有箭、海上有船”，聚焦海上火箭发射的航空航天产业正在滨海小城海阳市迅速崛起。

从总装、测试，到出厂、发射，再到配套服务，商业航天全产业链企业都能在海阳找到。东方航天港(山东)发展集团有限公司副总经理张华说：“我们全力打造箭箭技术准备、星箭对接、码头合练、远控测发、测控通信、出海转运全链条功能模块，力求形成‘前港后厂、北固南液、系统集成、出厂即发射’的能力布局。”

海阳航空航天产业，是山东以“政府+链主+园区”模式培育战略性新兴产业集群的缩影。近年来，山东提速新能源汽车、集成电路、节能环保等全产业链发展，培育济南空天信息、青岛人工智能、烟台东方航天港等未来产业集群，培育“十强”产业“雁阵”集群180个，总规模达8.9万亿元。

在济南新旧动能转换起步区，比亚迪新能源乘用车及零部件产业园项目二期即将交付。“济南比亚迪2023年生产整车24

### 系统变革：经济社会发展全面绿色转型

在山东，无论政府还是企业，绿色低碳高质量发展的共识已成为谋划发展的深层动力，降碳、减污、扩绿也正在改变这个经济大省发展的底色。

威海乳山市，海风阵阵，一处处工地塔吊林立，一个个车间繁忙有序，明阳智能、远景能源等海上风电及海工装备领军企业齐聚于此。

山东省发改委有关负责人介绍，目前山东正加快建设山东半岛核电、海上风电、鲁北盐碱滩涂地风光储一体化等大型清洁能源基地，建成投运国家首批大型风电光伏基地项目，1000万千瓦项目2023年4月纳入国家第三批大型风光基地清单，海阳核电二期工程全面进入土建施工高峰期。截至4月底，全省新能源和可再生能源

发电装机规模已突破9800万千瓦，新型储能并网装机超过448万千瓦。

不仅仅是能源领域，推动经济社会发展全面绿色转型是广泛而深刻的系统性变革。

山东财经大学区域经济研究院院长董彦岭说：

“山东通过实施碳达峰‘十大工程’，分步出台若干措施和实施方案，全面提升各行业能效标准。

——追求生态优先、绿色发展正成为企业共识。

在日照市经开区，亚太森博(山东)浆纸有限公司通过生物质废弃物发电实现能源基本自给自足，每年降低300多万吨碳排放，节约120万吨标准煤；烟台冰轮环保科技有限公司将临近厂区产生的二氧化硫废气提纯制成高纯度液态二氧化硫，用于焊接、干冰生产等多种行业。

——看不见的碳排放正成为社会发展行的标尺。

一些近零碳城市、近零碳园区、近零碳社区开始发挥示范效应：青岛市市南区充分运用工业余热、潮汐能、太阳能等能源，把既有社区改造成“零碳社区”；京台高速济南服务区利用光伏发电配合储能及综合能源管理系统，每年减少碳排放超1700吨；长岛所辖的大黑山岛成为全国首个负碳超过2000吨二氧化硫当量的“负碳海岛”。

生态优美、环境安全，是绿色低碳高质量发展先行区建设的内涵之一。山东省生态环境厅厅长侯翠荣介绍，山东持续推进深入污染治理攻坚，2023年，全省PM2.5平均浓度连续第三年达到“30+”水平，优于国家下达的年度目标10%以上；国控地表水考核断面优良水体比例84.3%，超年度目标15.7个百分点。

风好正是扬帆时，奋楫争先谱新篇。

山东省发改委主任孙爱军说，当前的山东，产业结构、能源结构更优了，发展动力更强了，质量效益更高了，山东有底气、有信心推动经济持续向好、长期向好。

6月4日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞的动画模拟画面。

新华社记者 金立旺 摄

下月壤结构分析等探测任务。这些“火眼金睛”不但能“看清”月球，还能“看明白”月球。

月背之旅，拍照“打卡”不能少。着陆后，嫦娥六号着陆器和上升器组合体携带的“摄影小车”，自主移动并成功拍摄回传着陆器和上升器合影。

“做科研”凸显“国际范儿”。嫦娥六号着陆器携带的欧空局月表负离子分析仪、法国月球氧气探测仪等国际载荷工作正常，开展了相应科学探测任务；安装在着陆器顶部的意大利激光角反射器成为月球背面可用于距离测量的位置控制点。中方和合作方科学家将共享科学数据，联合开展研究，产生更多成果。

“挖宝”完成后，起飞分“三步走”。与嫦娥五号月面起飞相比，嫦娥六号上升器月背起飞的工程实施难度更大，在鹊桥二号中继星辅助下，嫦娥六号上升器借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。上升器点火起飞后，先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段，顺利进入了预定环月飞行轨道。后续，月球样品将转移到返回器中，由返回器带回地球。

还有这鲜艳的一抹红——表取完成后，嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开。这是我国首次在月球背面独立动态展示国旗。

“中国红”亦承载着人类的共同梦想。祝愿嫦娥六号归途顺利，我们在地球等你！



## 韩国中止韩朝

### 《9·19军事协议》全部效力

新华社首尔6月4日电 (记者 冯亚松 王超)据韩联社4日报道，韩国政府当天举行国务会议，通过了关于中止韩朝《9·19军事协议》全部效力的议案。该议案随后获得韩国总统尹锡悦批准。

报道称，韩政府决定研究重启包括对朝扩音喊话等措施。考虑到相关程序，需首先中止《9·19军事协议》的效力。

韩国国防部4日表示，韩军将恢复在韩朝军事分界线和西北岛屿一带的所有军事活动。

## 联合国20多名专家呼吁所有国家承认巴勒斯坦国

新华社日内瓦6月3日电 联合国20多名专家3日在瑞士日内瓦发表联合声明，呼吁所有国家承认巴勒斯坦国。

这些专家认为，巴勒斯坦必须能够享有充分的自决权，包括生存的能力、决定自身命运的能力和作为一个安全有保障的民族自由发展的能力。承认巴勒斯坦国是巴勒斯坦和整个中东地区实现持久和平的先决条件。他们呼吁立即在加沙地带宣布停火，并且不再对加沙地带南部城市拉法进行“军事入侵”。

打造了数字乡村管理平台，实现21大类40小类200余项业务自助办理。

菏泽智泊停车运营管理有限公司搭建的智慧停车管理服务平台，实现了车辆统一停车管理、智能监督管控、电子支付以及涉车数据共享……

这些智慧化场景的落地，为百姓营造智能、便捷、高效的生活环境，彰显了城市数字化运用能力，也吸引了知名软件和信息服务企业落户菏泽。

站在产业经济新风口，我市将依托深厚的制造业基础，聚焦产业数字化和数字产业化，深入实施产业链长制工作机制，强化链式思维，为企业提供全流程、全方位的跟踪服务，为企业在菏泽投资兴业营造良好发展环境，推动新一代信息技术产业链横向扩展、纵向延伸，形成具有竞争优势的产业集群。

记者 王燕

# 9个联合体进入智能网联汽车准入和上路通行试点

此前，四部门已联合印发通知，部署开展智能网联汽车准入和上路通行试点等工作。根据通知，四部门遴选具备量产条件的搭载自动驾驶功能的智能网联汽车产品，开展准入试点。试点的组织实施共分为试点申报、产品准入试点、上路通行试点、试点暂停与退出、评估调整等阶段。

进入试点的联合体是否代表允许具有自动驾驶功能的智能网联汽车上路通行？记者从工业和信息化部了解到，当前试点

申报阶段的遴选并不代表具有自动驾驶功能的智能网联汽车取得准入许可或允许上路通行，接下来，四部门将指导进入试点的联合体开展试点实施。

据悉，下一步，四部门将按照试点总体要求和工作目标有序推进试点实施，并基于试点实证积累管理经验，支撑相关法律法规、技术标准制修订，加快健全完善智能网联汽车生产准入和道路交通安全管理体系，推动我国智能网联新能源汽车产业高质量发展。



## 山东嘉祥：农光互补赋能塌陷区治理

6月4日拍摄的嘉祥县梁宝寺镇利用采煤塌陷区建设的华能嘉祥梁宝寺光发电项目(无人机照片)。

山东省济宁市嘉祥县统筹推进采煤塌陷区综合治理与清洁能源开发，2023年引入中国华能集团在梁宝寺镇采煤塌陷区建设集光伏发电、农业种植于一体的“农光互补”光伏电站项目，提升采煤塌陷区综合利用效能，助力乡村振兴。

新华社记者 郭绪雷 摄

## 世界气象组织：

### 厄尔尼诺现结束迹象 拉尼娜或将“回归”

新华社日内瓦6月3日电 (记者 曾焱)世界气象组织3日发布最新预测说，2023年至2024年助推全球气温升高和极端天气事件的厄尔尼诺现象已显示出结束迹象，拉尼娜现象可能在今年晚些时候出现。

世界气象组织说，本次厄尔尼诺现象在2023年12月达到峰值，是有记录以来最强的5次厄尔尼诺现象之一。2024年7月至9月期间，出现拉尼娜现象的可能性为60%；8月至11月期间，这种可能性达到70%。

厄尔尼诺现象是自然发生的一种与热带太平洋中部和东部海洋表面变暖有关的气候模式。拉尼娜现象则与之相反，与热带太平洋中部和东部海洋表面变冷有关。拉尼娜现象常出现在强厄尔尼诺现象之后，两种现象都与一些地区的持续干旱、洪水等自然灾害相关。

世界气象组织指出，虽然厄尔尼诺现象即将结束，但这并不意味着长期气候变化的暂停，受温室气体影响，地球将持续变暖。

该组织还表示，尽管受到2020年至2023年初多年拉尼娜现象的“冷却”影响，过去9年仍是全球有记录以来最热的时期。由于大气中存在额外热量和水分，极端天气仍会持续出现。

牡丹区广源铜带、单县升辉铜业等企业的带动下，电子辅材行业日益壮大……现已初步形成了以电子元器件、印刷电路板、电声器件、锂电、电子辅料以及大数据服务为主导的差异化发展格局。

目前，我市已获批创建鲁西南大数据中心、鄄城化工园区、菏泽现代医药港生物医药园区等省级数字经济园区6个，获批创建数字经济总部2个、省级工业互联网平台4个、省级“产业大脑”1个，入围省级制造业“晨星工厂”企业110家……新一代信息技术产业的发展框架和格局正逐步拉开并呈现出蓬勃发展态势。

### 培育产业生态 赋能千行百业

移动支付、无人驾驶、VR体验、智能制造……当前，以云计算、大数据、人工智能、

# 浙江诸暨：“四好农村路”助力乡村振兴

(上接第1版)

位于曹县光电产业园的山东科敏传感有限公司，主要研发和生产NTC热敏电阻器、精密温度传感器、温湿度感应模块等物联网系列智能传感产品。

“我们的核心竞争力就是拥有独立研发的芯片，与美的、九阳、比亚迪、上汽等知名企

业都有合作。”公司总经理张银亮说，公司于2020年落户曹县，成为科敏集团大型的智慧储能和高端家电传感器生产基地。随着生产规模不断扩大，公司已建立了自己的厂区。

这是我市电子信息制造企业规模快速扩大的生动案例。近年来，我市以鲁西新区

大唐智创、曹县科敏传感器等企业为依托，电子元器件和零配件企业不断聚集；随着郭城锂源科技6.25万吨磷酸铁锂、10万吨磷酸铁项目的投产，实现了全流程智能化、全系

统数字化生产，壮大了锂电产业规模；在

# 广西5条河流5个站出现超警洪水

米的洪水。

自治区水文中心预测，未来24小时，桂江下游、蒙江、浔江及西江干流等江河水位继续上涨1至3米，蒙江藤县太平镇段将出现接近警戒水位的洪水，梧州、贺州、来宾、贵港及玉林等市部分中小河流可能出现超警戒洪水。

这是我市电子信息制造企业规模快速扩大的生动案例。近年来，我市以鲁西新区

大唐智创、曹县科敏传感器等企业为依托，电子元器件和零配件企业不断聚集；随着郭城锂源科技6.25万吨磷酸铁锂、10万吨磷酸铁项目的投产，实现了全流程智能化、全系

统数字化生产，壮大了锂电产业规模；在

牡丹区广源铜带、单县升辉铜业等企业的带动下，电子辅材行业日益壮大……现已初步形成了以电子元器件、印刷电路板、电声器件、锂电、电子辅料以及大数据服务为主导的差异化发展格局。

目前，我市已获批创建鲁西南大数据中心、鄄城化工园区、菏泽现代医药港生物医药园区等省级数字经济园区6个，获批创建数字经济总部2个、省级工业互联网平台4个、省级“产业大脑”1个，入围省级制造业“晨星工厂”企业110家……新一代信息技术产业的发展框架和格局正逐步拉开并呈现出蓬勃发展态势。

### 培育产业生态 赋能千行百业

移动支付、无人驾驶、VR体验、智能制造……当前，以云计算、大数据、人工智能、

“我们的核心竞争力就是拥有独立研发的芯片，与美的、九阳、比亚迪、上汽等知名企

业都有合作。”公司总经理张银亮说，公司于2020年落户曹县，成为科敏集团大型的智慧储能和高端家电传感器生产基地。随着生产

规模不断扩大，公司已建立了自己的厂区。

这是我市电子信息制造企业规模快速扩大的生动案例。近年来，我市以鲁西新区

大唐智创、曹县科敏传感器等企业为依托，电子元器件和零配件企业不断聚集；随着郭城锂源科技6.25万吨磷酸铁锂、10万吨磷酸铁项目的投产，实现了全流程智能化、全系

统数字化生产，壮大了锂电产业规模；在

牡丹区广源铜带、单县升辉铜业等企业的带动下，电子辅材行业日益壮大……现已初步形成了以电子元器件、印刷电路板、电声器件、锂电、电子辅料以及大数据服务为主导的差异化发展格局。

目前，我市已获批创建鲁西南大数据中心、鄄城化工园区、菏泽现代医药港生物医药园区等省级数字经济园区6个，获批创建数字经济总部2个、省级工业互联网平台4个、省级“产业大脑”1个，入围省级制造业“晨星工厂”企业110家……新一代信息技术产业的发展框架和格局正逐步拉开并呈现出蓬勃发展态势。

### 培育产业生态 赋能千行百业

移动支付、无人驾驶、VR体验、智能制造……当前，以云计算、大数据、人工智能、

“我们的核心竞争力就是拥有独立研发的芯片，与美的、九阳、比亚迪、上汽等知名企

业都有合作。”公司总经理张银亮说，公司于2020年落户曹县，成为科敏集团大型的智慧储能和高端家电传感器生产基地。随着生产

规模不断扩大，公司已建立了自己的厂区。