

中国临港经济发展向新发力

一台往复式天然气压缩机的零件四散在VR培训教室中。戴上VR头盔，操作手柄，重达几公斤的零部件不仅可以“拿在手里”观察，文字介绍和操作注意事项也会浮现在视线中央。

这个仿佛游戏外设的VR装备，是海洋石油工程股份有限公司带到2024天津国际航运产业博览会上的展品之一。“这套设备能够有效弥补专业技术人员缺乏的短板，保障设备长期稳定运行。”海油工程特种设备分公司产品孵化制造中心信息化管理室主任祁尧飞说。

在2024天津国际航运产业博览会上，从海工装备制造智能工厂到各类“大国重器”，再到进口海鲜、新鲜食材……众多展商带来的丰富展品展示了中国临港经济向新发力的丰富成果。

临港经济是指地理位置毗邻港口、相关业务与港口有较高关联度、依托港口物流的便利条件发展而来的经济业态。

在上海国际航运研究中心学术委员会主任真虹看来，发展临港经济是发展港口新质生产力的必然要求。

“摆脱单纯追求港口吞吐量的发展模式，转变为以港口带动临港经济高质量发展的模式，能使港口以更高效能、更有韧性、更便利的服务，形成与城市和谐发展的新局面，更好地服务社会经济高质量发展。”真虹说。

上海自贸试验区临港新片区计划到2030年末产业产值达到1000亿元；天津滨海新区正形成以海洋油气、装备制造、航运服务为代表的产业体系；南通坐拥千亿级船舶海工产业，突破关键技术50多项……多位与会专家表示，科技创新和数字化正在引领中国临港经济发展。

参展商博迈科海洋工程股份有限公司位于天津港保税区的场地上，正在同步建设4个7层楼高的海工装备模块组，2025年，它们将服务于南美洲热带

雨林附近的石油开采项目。

为在湿热环境、海水侵蚀等条件下“服役”50年，天津大学与博迈科成立了联合实验室。在20余名机械工程、人工智能专业教授的协助下，通过大数据分析计算出“超长使用年限海工平台”所需的全部技术参数。让企业具备了生产这类海工平台的能力。

除了临港制造业，临港关联的金融、商贸、娱乐等服务业也正蓬勃发展。临港产业摆脱了以往“远离民生”的标签，港口城市百姓正同步品尝临港经济新业态发展带来的红利。

在2024天津国际航运产业博览会上，总占地面积达180平方米的东疆综合保税区商品展区人气十足。从西班牙塞拉诺火腿，到马来西亚新鲜凤梨，再到俄罗斯帝王蟹、巴西牛排……东疆综保区叠加了“自贸”和“保税”的双重政策优势，通过国家骨干冷链物流基地建设，越来越多“全球风味”正在更加高

效便捷地进入百姓日常生活。

6月末，由海马生物科技（天津）有限公司进口的马来西亚凤梨，在海关放行1.5小时后即在当地商超上架，百姓得以第一时间品尝成熟度极高的东南亚水果。

“当地良好的口岸资源、区位优势及完善的冷链物流产业，令我们对未来发展充满信心。我们在马来西亚拥有稳定丰富的货源渠道，希望将更多当地优质水果带入国内市场，给消费者带来更多新鲜、实惠的甜蜜体验。”海马生物科技（天津）有限公司有关负责人说。

与会专家指出，临港产业作为港口经济高质量发展的重要方向，已成为拉动港口城市经济增长的新引擎。未来，一方面要根据发展趋势和临港园区现有基础，努力向产业链高端延伸，另外，还应以先进制造业和现代服务业为主体，形成新质、高效、完善的现代产业体系。（新华社天津7月14日电）

水利系统将全面启动防汛关键期工作机制 应对“七下八上”汛情

新华社北京7月14日电 水利部副部长王宝恩14日表示，从7月16日开始，我国进入“七下八上”防汛关键期（7月16日至8月15日），水利系统将全面启动防汛关键期工作机制，进一步加强“四预”措施，强化流域水工程统一联合调度，突出抓好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作。

王宝恩当日在水利部举行的“七下八上”防汛关键期有关情况新闻通气会上说，从历史资料分析，“七下八上”期间，全国洪水多发频发，容易发生流域性洪水。据预测，今年“七下八上”期间，我国早涝并发、涝重于旱，暴雨洪水等极端突发事件增多、趋广、趋频、趋强，致灾影响重，形势严峻复杂。

据介绍，进入“七下八上”防汛关键期后，水利系统将全面启动防汛关键期工作机制，防御意识、机制、节奏、措施全面与关键期要求相匹配。实行水利部部长“周会商+局地暴雨会商+场次洪水会商”机制，部领导逐日主持会商；水利部相关干部职工全面进入防汛关键期工作状态；加密监测预报、风险研判和靶向预警，强化信息报送、调度指挥、指导支持各项措施。

今年我国早涝并发，汛情和旱情呈现发生“早”、量级“大”、时间“长”、发展“快”等特点。入汛以来，珠江、长江、太湖、淮河等流域大江大河大湖发生了20次编号洪水，华北、黄淮等北方地区发生严重旱情。

“当前，太湖第2号洪水、淮河第1号洪水正在发展，长江第1号、第2号洪水仍处于演进过程中，湖南华容县团洲垸险情后续应急处置还在持续，防御工作须臾不能放松。”王宝恩说。

水利部提醒社会公众，各地和各有关部门，进入“七下八上”意味着今年防汛到了最关键的时刻，要紧绷防汛这根弦，做好各项防范应对准备工作。

6月国家铁路货运多项指标创历史同期新高

新华社北京7月14日电 记者14日从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年6月份，国家铁路发送货物3.32亿吨，完成货运周转量2665亿吨公里，同比分别增长6.1%、5.3%，创历史同期新高。目前，我国铁路货运量、货运周转量等指标稳居世界首位，并持续保持高位运行。

国铁集团货运部负责人介绍，今年以来，国铁企业加快推进铁路现代物流体系建设，主动对接企业生产和物流市场需求，加大货运能力投放，大力发展多式联运，加快铁路专用线建设，优化铁路物流产品供给和运输组织，为国民经济回升向好和降低全社会物流成本提供了有力支撑。

在重点物资运输保障方面，国铁企业精心组织迎峰度夏能源保供运输，用好大秦、浩吉、瓦日、唐包、兰新铁路等主要货运通道，大力开行万吨列车，加强西煤东运、北煤南运、疆煤外运组织。6月份，国家铁路煤炭日均装车8.35万车，同比增长5.6%，电煤日均装车5.9万车，同比增长3%，均创历史同期新高。

此外，国铁企业发挥全国40个铁路物流中心的作用，推动铁路运输由传统“站到站”向“门到门”全程物流服务转变。相关企业大力发展多式联运，研发了卷钢箱、粮食箱、危废液体罐箱等17种新箱型，有效推动了公铁联运、海铁联运高质量发展。6月份，国家铁路集装箱、商品汽车、冷链货物发送量同比分别增长18.0%、12.1%、21.2%，均创历史同期新高。与此同时，国铁企业加强铁路国际合作，持续提升通道运输能力和重点口岸换装能力，加强班列全程运行盯控和安全保障，跨境货物运输呈现量质齐升态势，有力保障了国际供应链产业链稳定畅通，为服务我国外贸发展和高水平对外开放注入了新动能。6月份，中欧班列累计开行1719列、发送货物18万标箱，同比分别增长15%、11%；中老铁路跨境货物累计发送278.3万吨，同比增长20.7%。

交流电合成化学领域 我国科研团队取得新突破

新华社武汉7月14日电 记者14日从武汉大学获悉，该校高等研究院、化学与分子科学学院雷爱文教授团队实现了交流电解环境下金属催化物种精准调控，解决了电合成条件下过渡金属催化剂易在阴极析出失活而必须用分离池的科学难题。该研究成果近日以“程序化交流电优化铜催化C-H键转化反应”为题在线发表在国际学术期刊《科学》上。

论文通讯作者雷爱文教授介绍，电合成化学新技术具备绿色、安全和低能耗等特性，有望解决化石能源利用过程中带来的环境污染、安全生产风险和高能耗等问题。目前，这种新兴合成技术主要以直流电作为驱动力，并通过调节电流或者电压控制化学反应过程。相比之下，交流电具有极性反转和周期性波动的特点，具备更多可调节电学参数，为改进电合成过程提供更多可能。

雷爱文介绍，研究团队开发了一种可编程波形交流电合成技术（pAC），通过对交流电的相关电学参数进行程序编程，可得到定制化的交流电信号，不同编辑模式的交流电信号不仅促进了电解条件下铜催化剂循环再生，还可分别精准调控铜催化剂形成“铜结合碳自由生物种”和“碳-铜活性物种”。研究团队还规划到不同交流电信号动态调控铜催化物种活性的变化规律。

据介绍，可编程波形交流电合成技术的出现，将为电合成化学新技术在绿色制造等领域更广泛应用提供助力，为化学化工绿色化、智能化和高端化提供新动能。



暑期旅游升温

盛夏时节，多地迎来旅游高峰期，游客纷至沓来，享受休闲度假的美好时光。

新华社发

芜湖

传统制造业强市的发展空间有多大？

在地处长江中下游的安徽省芜湖市，制造业涵盖41个工业大类中的37个，制造业增加值占GDP比重达37%。凭借创新思维，这座传统制造业城市近年加快构建现代化产业体系，汽车及零部件、工业机器人、新材料等产业实力强劲，不断开拓出城市发展的新空间。芜湖市日前公布的新一批重大开工项目中，制造业项目总投资额349.3亿元，占比约86%。

改旧焕新

传统制造业转型升级

奇瑞是芜湖市本土汽车品牌，今年上半年，奇瑞集团累计销售汽车110万余辆，再创半年度销量新高。

“从20多年前创业初期死磕发动机技术，到如今全面布局新能源汽车的智能化、网联化、绿色化，我们一直摸着石头过河，靠的就是创新。”奇瑞集团新闻发言人金戈波说。

奇瑞的“创新密码”，是芜湖传统制造业提质扩量增效的一个例证。放眼芜湖，从智能化改造，到搭建工业互联网平台，再到建设数字化车间、无人工厂等，源于制造、成于智造的发展路径日渐清晰。

在芜湖美的厨热智能家电产业园，一架无人机盘旋上空，数台检测设备同步高效运行，通过5G网络向“智慧大脑”实时反馈各产区生产场景。

“各个环节都在与提质增效较劲儿。”该产业园数字化负责人郭克雄说，生产制造数字孪生、5G+、智慧能源管理等场景应用，使运维成本降低50%，生产效率提升30%以上。目前产业园已获得国家智能制造示范工厂、国家级绿色工厂等称号。

产业转型升级离不开“有为政府”的引导和加持。芜湖市长徐志介绍，不同于一些大城市，芜湖本地缺乏高水平大院大所，便围绕主导产业开展创新赋能服务，一方面向内加强政策引导，以“研发投入评比”等活动营造创新氛围，一方面向外引入中国科大、北航、哈工大等院校共建研究平台，以“千企大走访”“百校大对接”等活动为依托，为企业定向匹配

科研成果、人才供给。

数据显示，芜湖市2023年实现第二产业增加值2181亿元，在GDP中占比46%；规模以上工业企业营收7272亿元，利润总额达449亿元。

超前布局

新兴产业“拔节生长”

自动生成喷涂轨迹、高精度自动识别复杂焊缝、灵巧加工部件……走进位于芜湖市鸠江区的埃夫特智能装备股份有限公司，展厅内的各式机器人正向参观者展示着“十八般武艺”。

在埃夫特周边，一个国家级机器人产业集聚区正在加速发展，从2013年四五家企业、不足4亿元产值，发展到集聚上下游企业220余家，2023年产值突破300亿元，形成工业机器人、服务机器人、核心零部件、系统集成、人工智能、特种装备全生态体系。

“芜湖门类齐全的制造业基础，给机器人产业发展提供了广阔的应用场景及市场空间，同时机器人产业发展也持续助力制造业提质增效。”芜湖机器人产业发展集团有限公司董事长兼总经理许礼进说，他自1998年大学毕业后便来到芜湖工作，见证了这座城市的制造业从“造船”“造车”向“造机器人”“造飞机”扩展。

正如湾沚区居民十多年前未曾想过，自家门口的荒地上竟然能“长出”一座航空新城。

芜湖市用十年时间，抢抓低空经济新机遇，从单个项目，到单条产业链，再到集聚产业群，逐渐形成“大飞机看上海、小飞机看芜湖”的影响力。2023年，该市低空经济产业产

值达400亿元，同比增长26.6%。

不仅如此，这座滨江城市还超前布局集成电路和新型显示等一批“新赛道”，2023年战略性新兴产业产值同比增长13%，加速形成新质生产力。

描绘未来

澎湃动能加速集聚

6月14日，华为云华东（芜湖）数据中心正式开服，标志着“东数西算”芜湖数据中心集群正式上线。该集群已签约上中下游产业链重点项目41个，总投资超3000亿元，在建机架超10万架。这是芜湖面向更远未来的创新布局。

作为数字经济时代的核心生产要素，算力运营正成为驱动经济增长的新引擎。谈及此，芜湖市大数据建设投资运营有限公司董事长胡蓉兴奋不已。她和团队在全力打造“算力枢纽”，推动安徽构建起“北谷（科大硅谷）南湾”科创格局。

除了培育“算力”这一数字时代新动能，一个包含17个创新园区的鸠兹科创湾正在孕育壮大，将成为集聚创新主体、链接外部资源的新“创新场”，吸引更多企业和人才来此“开疆辟土”，推动安徽构建起“北谷（科大硅谷）南湾”科创格局。

“这些创新园区分布在芜湖市交通、资源等配套最好的位置，我们将通过精准政策支持、全方位服务以及开放大量应用场景等措施，塑造‘芜湖科创’品牌。”芜湖市科技局局长曹浩说。（新华社合肥7月14日电）

多地用电负荷创新高

电力供应如何保障？

今年入夏以来，中国多地用电负荷创新高，电力供应保障压力增大。

7月9日、10日，广东用电负荷连续两日创历史新高，最高达到1.49亿千瓦。

福建用电负荷也在7月4日、5日两创新高，最高用电负荷达到5275万千瓦，较去年增长2.95%。

据南方电网消息，今年以来，广东、广西、云南、贵州、海南五省区用电负荷快速增长，服务区域内21个城市用电负荷创出历史新高。

中国国家能源局综合司副司长、新闻发言人张星此前表示，预计今年度夏期间，中国用电负荷将快速增长，最高负荷同比增长超过1亿千瓦，电力保供面临着一定压力。

今夏高温天气增加了降温负荷需求。中国国家气候中心副主任贾小龙日前表示，今年盛夏，除内蒙古东北部、东北地区中部和北部气温接近常年同期外，全国大部地区气温偏高。

中国电科院用电与能效研究所副所长李德智接受中新社采访时指出，今年夏季高温天气频发，引起空调等降温负荷进一步增长，是负荷增长的主要因素。据中国电科院用电与能效研究所分析，中国夏季降温负荷规模逐年攀升，降温负荷占最大负荷比例达到30%~40%。

电力数据是经济发展的“晴雨表”，经济向好发展是今年电力负荷屡创新高的另一原因。李德智表示，今年以来，中国经济持续向好也带动了用电需求的上升。

中国国家发改委公布的数据显示，今年1至5月，全国全社会用电量同比增长8.6%，一、二、三产和居民生活用电量分别增长9.7%、7.2%、12.7%和9.9%。

值得关注的是，终端用电电气化水平的提升也成为今年电力负荷增加的重要影响因素。工业领域电力需求侧管理促进中心主任蔡义清向中新社指出，当前越来越多的领域和设备采用电力作为能源，如电动汽车的普及，进一步推高了电力需求。

当前，在应对电力负荷、保障电力供应方面，中国都采取了哪些措施？

一方面是加强供应。目前，煤电仍是中国电力供应的主力电源，中国电力企业联合会（下称“中电联”）数据显示，2023年煤电发电量占总发电量比重接近六成。中电联规划发展部主任张琳日前表示，煤电企业提前谋划开展储煤工作，电厂存煤始终保持近几年历史高位，为今年迎峰度夏电力保供打下坚实基础。

另一方面，虚拟电厂也在今年电力保供中发挥了调动负荷资源的作用。深圳电网已经开始通过虚拟电厂调用，智能控制楼宇的中央空调温度、充电桩的功率和储能设备，解决全市尖峰负荷削减等实际问题。深圳虚拟电厂管理中心总经理程劼俐表示，该系统最高调节负荷21万千瓦，相当于4万户居民用电量负荷。

根据国家能源局研判，今年迎峰度夏期间，全国电力供应总体有保障，局部地区高峰时段可能存在电力供应紧张的情况。张星表示，国家能源局将强化能源电力监测预警，确保高峰时段充分发挥保供潜力，加快支撑性电源建设投产，指导各地做细做实工作预案，压紧压实各方责任，多措并举，全力确保迎峰度夏电力安全稳定供应。（中国新闻网）