

中国改革报

传播力就是竞争力

中华人民共和国价格公报发布报纸
全国独家信用信息公示信息披露指定报纸
本报发布企业债券公告



改革网



中国发展改革微信

多彩齐鲁大地 万物蓬勃生辉

——记中央媒体青年编辑记者增强“四力”教育实践活动山东行

□ 本报记者 刘 政

从济南到东营，过潍坊至青岛，跟随中国记协、全国三教办组织的中央媒体青年编辑记者增强“四力”教育实践活动的步伐，深入到山东企业一线，一切都变得“具象化”“易感知”——从向创新要活力的科创“独角兽”，到向改革要动力的老国企，抑或是地区间的产业联动“握指成拳”，好客山东亦是奋进山东，百川东到处，万物正蓬勃生辉。

积聚：硬科技“萌发”

“腿骨折了需要拍核磁共振，进入检查舱的那几步总是很艰难。我们的设备将极大改善这种情况，提供更加舒适、精准的检查体验，患者只需要坐在那里，就能单独对患肢进行检测。”奥新医疗科技有限公司（以下简称“奥新医疗”）总经理、高级工程师李培勇讲起产品来深入浅出，“当前的磁共振设备以全身扫描为主，骨折拍片，而我们自主研发的‘3.0T 四肢关节磁共振成像系统’体积更小，四肢、手指都可以单独成像，越是小关节越清晰，填补了国内外空白。该系统已获得医疗器械生产许可证，正在加速落地。”

记者了解到，作为国家高新技术企业，位于山东潍坊的奥新医疗拥有各类知识产权69项、从事科研人员占职工总人数的30%以上，在超导技术领域和医用磁共振领域取得了一系列重大科技成果，突破了液氦零挥发、磁共振整机成像技术等一批“卡脖子”问题。目前，奥新医疗正在进行1.5T大孔径介入磁共振、3.0T新生儿磁共振、1.5T放疗定位磁共振等前沿精准医学影像装备关键技术的研发与产业化工作。

精心孕育的硕果固然可喜，正在绘就的蓝图同样令人期待。

在东营经济技术开发区，一项以“地热能”替代化石燃料能源供热系统的“焕新工程”正加力实施。到2025年，全区将实现1480万平方米地热能供暖全覆盖。不仅每年可减少财政补贴资金约1亿元，预计每年还可减少标煤消耗22万吨、减少二氧化碳排放55万吨。

东营明汇新能源有限公司为该项目提供了技术支持，公司总经理李吉武表示，东营地区地热能丰富，但以砂岩地质为主，有回灌困难的问题，“我们自主研发的砂岩地质100%负压回灌技术，能实现‘同层等量回灌，取热不耗水’。不仅能将地热水的热量‘吃干榨净’，还可以减轻大量开采地热田带来的热储寿命缩短、地下水位下降等问题”。

破冰：老国企“焕新”

不仅新兴科技企业蓬勃发展，老国企也通过改革重新出发。

2020年7月，山东省委、省政府联合重组原兖矿集团、原山东能源集团两家省属骨干企业，成立全新的山东能源集团，从业人员达20.9万。

4年来，山东能源集团投资100亿元建成1650万吨煤炭储备能力，圆满完成历年迎峰度夏和迎峰度冬煤炭增储保供任务，累计保供电煤1.3亿吨，向社会让利约302亿元。4年累计上缴税费1897.45亿元，实现社会贡献总额5766.64亿元。

“改革有阵痛、不改革就是长痛。”山东能源集团党委常委、副总经理张若祥介绍，集团以产业重组实现“横向联通”，以区域整合打通“纵向关节”，打破产业、区域和原二级公司管理架构，完成营销贸易、物资供应、电力、化工、新材料、地勘资源和装备制修及矿用材料等产业板块整合，真正实现“握指成拳”



山东港口集团青岛港全自动化集装箱码头，桥吊正在自动抓起、堆码集装箱。

本报记者 刘 政 摄

的发展合力。

“集团推进产业相近板块整合优化，规模效应和协同效益优势得到充分发挥，累计创效300多亿元。科学谋划实施煤矿、化工、电力、新能源、增储保供、高端装备制造等近200个打基础、利长远的重大项目。”张若祥说。

远眺山东港口集团青岛港全自动化集装箱码头（以下简称“三期工程”），无人驾驶车精准地运送着集装箱，成片的巨大桥吊穿梭其间，重达数十吨的集装箱被轻巧地抓起、精准堆码。

同样的画面，每天也在日照港、烟台港、潍坊港等港口“上演”。山东半岛26个大小不一的港口，随着山东省港口集团的设立，从独自发光的“珍珠”凝结为坚固稳定的“光环”。

从“一群港”到“港口群”，5年来，山东海洋港口群实现蝶变跃升，已成为我国东西双向互济、陆海内外联动的重要交通枢纽。如今，青岛港、日照港、烟台港进口争先，分别位列全球沿海港口第四、第七、第十。渤海湾港货物吞吐量由港口组建之初的1600多万吨跃升至5000多万吨，1/3箱量来自融合助力。新兴业务对山东港口的利润贡献度达32.5%，营业收入占比达79.5%，改革从“物理整合”走向“化学融合”。

国企改革关键在人，成果也在人。“人是第一位的。”张若祥介绍，山东能源集团通过对总部机关机构实行“全体起立、竞争坐下”，实现机构减少45%，机关中层干部平均年龄降低5岁。同时，推行宽带薪酬体系，提升绩效工资占比至60%，采取股票期权、超额利润提成、限制性股票等方式，累计对23家企业实施中长期激励。从根本上解决人员能上不能下、员工能进不能出、收入能增不能减问题。

青岛港QQCTU固机队又被称为“吊具医院”，在青岛港内往来的巨大桥吊就需要他们来进行维修。固机队队长王树元告诉记者，“桥吊操作过程中，吊具需要抓取集装箱，每天都需进行检查和维修，是我们工作里非常重要的一部分。与此同时，我们也专注研发，去进一步提升桥吊操作和维修的效率。这里面有兴趣爱好，也有单位的激励。”

从1999年就开始从事大型设备维修管理工作的葛长清师傅，谈起工作的获得感，“我虽然没有领导职务，但是有职称，一样能拿高工资，这很公平。”

畅流：风光“一盘棋”

海风吹过，带起风力发电机叶片雪白的扇叶；阳光遍洒，海面上的光伏板映

照着粼粼海波……在山东，自然禀赋得以充分利用，化为生产生活的宝贵能源。

在山东能源集团济南总部的总调度室内，火电、风电、光伏、生物质能等各发电类型生产情况在大屏幕上实时呈现，总调度室主任助理吴绍辉指着一块分屏介绍，“来自东营海风的电力正以最快的速度输送临沂。”

东营广利港码头，正是为满足风电大型装备出海组装需求而设的。东营市广利临港产业园有限公司总经理李生伟告诉记者，随着东营海上风电装备产业园的全面起势，广利港区通用码头二期工程建设已然开工。

“项目计划总投资7亿元，建成后设计吞吐量为65万吨，风电机组150套，配备大件专用起重机，为海上风电装备装船下水服务，满足渤海海上风电基地建设需要。”李生伟说。

几个偌大的红色门机和履带吊高耸矗立，与不远处堆场上一排排巨型白色风电机组叶片、塔筒等交相辉映。这些风电装备组件来自位于东营经济技术开发区海上风电装备产业园的山东金雷新能源重装有限公司。

忙碌的车间内，大型数控机床轰鸣运转，工人正在对风力发电机零部件进行细致的检测。

记者手记

那一股可爱极了的精气神

□ 刘 政

山东有好景，黄河口群鸟纷飞，盐碱地稻谷丰硕；山东有英杰，青山多碧血，今人亦壮志；山东有发展，硬科技落地生根，老国企焕发活力。在这些印象中，最深刻的，是山东有一股可爱极了的精气神。

——这是找准了正确方向，就敢于努力，不瞻前顾后的胆气。

一家老国企背后，有20.9万名从业者。山东能源集团在国企改革上大刀阔斧，总部定员减少43.3%、中层管理岗位减少30.9%，实现人员能上能下。心无旁骛攻主业，投资1100亿元，科学谋划实施煤矿、化工、电力、新能源、增储保供、高端装备制造等近200个打基础、利长远的重大项目。4年来，累计上缴税费1897.45亿元，实现社会贡献总额5766.64亿元。

——这是坚持要自力更生，能咬紧牙关，不轻易认输的骨气。

从规划设计到软硬件的全程自主可控，青岛港全自动化集装箱码头经历了一场历时9年的技术攻关。立项之初，青岛港负责人张连钢带着组

“我们主要生产主轴、轮毂、底座、连体轴承座等5兆瓦~30兆瓦高端风电核心部件。”山东金雷新能源重装有限公司综合部负责人刘凤伟介绍说，公司客户覆盖西门子、美国GE、金风科技、维斯塔斯、远景能源、上海电气、中国海装等风电整机制造企业，主导产品风电主轴全球市场占有率达35%以上，位列全球第一。

同样在广利港码头出海的，还有国家能源集团国华HG14海上光伏项目1000兆瓦项目的巨大太阳能硅板。

今年7月，该项目完成首个光伏平台海上吊装，是国内首个开始实施的兆瓦级海上光伏项目，也是国内首个采用大型海上桁架平台式固定桩基式光伏项目。

“平台基础结构采用钢管桩，结构强度高，能够有效抗击冰荷载及浮冰的影响。”该项目的负责人张泽成介绍，通过实行海域立体分层开发策略，实现渔业养殖和光伏发电互惠互补，有效提升工程海域的空间利用率和整体开发收益。

一块块光伏板“拼出了”绿色新图景，也浓缩着山东省从煤电大省向风光产业大省步步落子的“一盘棋”。

》2版

我国将在各领域各行业 实施可再生能源替代行动

本报讯 记者白雪报道 近日，国家发展改革委、工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、国家能源局、国家数据局联合印发《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出发展目标：“十四五”重点领域可再生能源替代取得积极进展，2025年全国可再生能源消费量达到11亿吨标煤以上；“十五五”各领域优先利用可再生能源的生产生活方式基本形成，2030年全国可再生能源消费量达到15亿吨标煤以上，有力支撑实现2030年碳达峰目标。

国家能源局综合司副司长、新闻发言人张星在国家能源局近日举行的新闻发布会上对《指导意见》进行了全面解读。他指出，《指导意见》在提升可再生能源的安全可靠替代能力、重点领域替代应用、替代创新试点等三个方面提出重点任务。

一是着力提升可再生能源安全可靠替代能力。《指导意见》提出全面提升可再生能源供给能力，加快大型基地建设和分布式就近开发利用，推进构网型技术应用，发展绿色燃料、可再生能源制氢和综合供热体系。在促进可再生能源大规模输送和消纳利用方面，《指导意见》提出加快配套基础设施建设，推动网源协调发展，优化电力调度控制，加强热力、燃气管网及氢能供应网络等基础设施建设和升级改造。在加强供需互动方面，《指导意见》提出深入挖掘需求侧资源调控潜力，强化工业、建筑、交通等重点领域电力需求侧管理。在发展灵活资源方面，《指导意见》提出多元提升电力系统调节能力，加强灵活电源、抽蓄和新型储能应用，推进长时储热型发电、热电耦合、中高温热利用。

二是加快推进重点领域可再生能源替代应用。在工业领域，《指导意见》提出协同推进工业用能绿色低碳转型，引导工业向可再生能源富集、资源环境可承载地区有序转移，强化工业行业与可再生能源耦合发展，推动工业绿色微电网建设应用，推广可再

生能源中低温热利用，探索建设风光氢氨醇一体化基地。在交通领域，《指导意见》提出加快交通运输和可再生能源融合互动，建设可再生能源交通廊道，推进光储充放多功能综合一体站建设，探索发展电气化公路，鼓励电动船舶和航空器应用，推动可持续航空燃料和车用燃料应用。在建筑领域，《指导意见》提出深化建筑可再生能源集成应用，把优先利用可再生能源纳入城镇的规划、建设、更新和改造工作，推动既有建筑加装光伏系统和有条件的新建厂房、新建公共建筑应装尽装光伏系统，推动新建公共建筑全面电气化，因地制宜推进可再生能源供热制冷。为推动可再生能源助力乡村振兴和绿色发展，《指导意见》提出全面支持农业农村用能清洁化现代化，积极发展分散式风电和分布式光伏发电，加快农村能源基础设施改造升级，因地制宜推进可再生能源供热代替煤炭散烧。为推动可再生能源在数据等新兴领域的应用，《指导意见》提出统筹新基建和可再生能源开发利用，推动5G基站、数据中心、超算中心等与光伏、热泵、储能等融合发展，支持新型基础设施发展绿电直供、源网荷储一体化项目，提高“东数西算”等战略工程中的新能源电力消费占比，有序开展老旧基站、“老旧小散”数据中心绿色技术改造，推动新建数据中心逐年稳步提升可再生能源使用比例。

三是积极推动可再生能源替代创新试点。针对新技术，《指导意见》提出加快试点应用，开展深远海漂浮式海上风电、绿色直供电、氢冶金和氢基化工技术应用等试点，支持园区、企业、大型公共建筑等开展供用高比例新能源试点。针对新业态，《指导意见》提出推动业态融合创新，推动工业、交通、建筑、农业、林业等与可再生能源跨行业融合，支持数字能源、虚拟电厂、农村能源合作社等新型经营主体发展壮大，鼓励促进可再生能源多品种、多领域、多形态替代的商业模式创新。

新时代民营经济人士 培育赋能第三期培训班举办

本报讯 记者安宁报道 近日，国家发展改革委联合中央统战部、全国工商联在中央社会主义学院举办新时代民营经济人士培育赋能第三期培训班。来自各省、自治区、直辖市及计划单列市和新疆生产建设兵团的71名民营企业代表参加培训。

此次培训深入学习贯彻党的二十大精神，围绕“进一步激发民营经济的内生动力和创新活力”，聚焦数字经济、人工智能、生物经济、双碳发展等重点内容进行培训，并以因地制宜发展新质生产力为主题开展对话沙龙等活动。

培训指出，要深入学习贯彻党的二十大精神，深刻

领会党中央坚持“两个毫不动摇”，坚持致力于为非公有制经济发展营造良好环境和提供更多机会的方针政策。希望广大民营企业和企业家人，抓住发展新机遇，坚定发展信心，促进我国民营经济发展壮大。

培训期间，学员们认真学习党的二十大精神，听取有关院士、专家和学者宣传解读促进民营经济发展壮大政策，深入交流研讨，实地调研学习，圆满完成各项培训任务。学员们一致表示，这次培训课程针对性强，内容丰富，重点突出、收获满满，今后将把培训成效转化为扎实把企业办好的具体行动，为推进中国式现代化贡献民营企业力量。

重点推荐

提高城镇化质量有利扩内需稳增长 2版

智能工厂：现代制造业新答案 2版