DAZHONG
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

大众日报客户端　大众日报微信

2021年4月19日
星期一
农历辛丑年三月初八
第28464期
今日12版
热线电话：0531—85193911

# “氢进万家”，探索“双碳”目标新路径

## 能源大省转型向“氢”，山东的探索具有重要示范效应

经济深观察

□ 本报记者　王亚楠

能源是国民经济发展的命脉，是国家发展的重要支柱，随着全球对发展新能源的高度关注，氢能技术成为新一轮科技革命和产业变革的竞争前沿。4月16日，科技部与山东省人民政府签署“氢进万家”科技示范工程框架协议，这是我国加快能源结构优化进程的重要战略决策，山东也成为全国首个大规模推广应用氢能的示范省份。

能源大省转型向“氢”，是对我国如期实现“碳达峰”“碳中和”目标新路径的重要探索，不仅将对山东产业结构、能源结构转变带来新的机遇，也对全国其他省份具有重要示范效应。

### 着力聚点成链，化氢为能

“年可加氢750吨，预计五月初能够投入使用，满足近百辆车加氢需求。”山东泰山钢铁集团有限公司技术研发中心副主任任来锁说。眼下，济南市莱芜区正在加紧建设全省最大的加氢站，而气源来自距离加氢站200米的泰山钢铁集团。

泰山钢铁集团每年产生几万吨工业副产氢，之前大部分用来燃烧发电。近年来，山东持续推进氢能产业发展，企业也开始考虑如何更加高效高质地利用这些氢。泰山钢铁集团技术总监陈培敦说：“原来焦炉煤气一般作为一种热源物质去利用，现在把氢气提出来作为氢能源发展，用于氢能源燃料汽车等。”

氢能具有零碳、高效、可储存、安全可控等显著优势，可以广泛应用于交通、工业、家庭用能等领域，现已成为全球能源技术革命的重要方向。通过发展氢能技术，是寻求解决能源与资源危机、加快能源结构调整，如期实现“碳达峰”“碳中和”的战略选择。

山东是能源生产和消费大省，但能源消费中煤炭比重偏高、电力消费中煤电比重偏高的“两高”问题较为突出，推广氢能应用有助于缓解当前山东能源结构面临的能源紧缺和环保制约。据悉，山东仅工业副产氢年产量就有96万吨，以往因缺少应用场景，“制—储—运—用”难以形成完整链条。在全国率先实施“氢进万家”科技示范工程，山东将着力聚点成链，化氢为能，推动氢能创新链与产业链融合发展，集聚一批骨干企业，加快引导氢能进入居民能源消费终端。

### 创新示范，实践“双碳”目标要求

“山东是氢能生产大省，能够在100公里以内实现气态氢输送，所以山东最有可能和希望把氢燃料电池产业做起来，把氢能的理念带入到发展绿色社会中来。”山东重工集团董事长、潍柴集团董事长谭旭光说。

“‘碳达峰’‘碳中和’将对汽车产业带来巨大影响。将来，乘用车、城市用的物流配送车都会使用新能源，包括现在探索的氢能。”结合潍柴实践，谭旭光认为，尽管需要有一个过程，包括技术成熟的过程、国家能源战略重新布局的过程，但新路线已经很清晰，企业必须要跟上时代的要求。

4月16日，行业唯一的国家燃料电池技术创新中心正式揭牌，这一国家技术创新中心由潍柴动力牵头承建，氢能是其重点研究方向之一。“‘氢进万家’工程很重要的一点，是把之前一系列的研究成果，在这个平台上进行一个系统化的工程运用，将现有研究成果用系统工程的思路串接起来，为未来我们可能的氢能社会，打造一个样板。”该中心首席科学家陈文淼说。

陈文淼介绍，通过实施“氢进万家”示范工程，将大幅提升氢能在居民能源消费中的比重，为国内诸多亟须能源转型的地区提供可复制、可推广的、社会认可度高的氢能应用模式，为我国能源结构改善提供新的路径。同时，示范项目的实施将贯彻创新驱动战略，提升氢能技术水平，支撑氢能产业高质量发展，进而推动山东省产业转型升级。

### 未来的“氢能社会”长啥样？

“我国是世界上第一大产氢国，氢能首先应用于交通，可以在燃料电池汽车中得到广泛应用。氢还能应用于工业、小型的分布式发电装置等。氢还可以加入到天然气管道中，改善城镇燃气质量与碳排放等问题。”“氢进万家”科技示范工程联合专家组组长、同济大学汽车学院院长余卓平介绍说。

未来的“氢能社会”长啥样？根据规划，“氢进万家”科技示范工程将通过纯氢管道输送的方式，开展将氢能利用进入工业园区、社区楼宇和交通移动用能、港口、高速等多场景的应用示范，打造全国首条氢能高速走廊、全国首个万台套氢能综合供能装置示范基地。总之，未来氢能可以催生氢能社区、氢能电站、能源互联网等新产品、新业态。

这条氢能高速走廊将链接济南、淄博、潍坊、青岛，还将围绕潍坊港口、青岛港口建设2个氢能港口，潍坊、济南、青岛建设3个氢能科普基地，围绕潍坊滨海区、济南市莱芜区、青岛市李沧区、淄博市桓台县建设4个氢能产业园区，面向潍坊滨海区和高新区、济南市莱芜区或新旧动能转换起步区、青岛市李沧区、淄博市周村区建设5个氢能社区，（下转第二版）

奋斗百年路 启航新征程
学党史 悟思想 办实事 开新局

# 党的光辉历史 照亮强军征程

## ——写在军队党史学习教育全面展开之际

●初春以来，军队党史学习教育扎实起步、有序展开，从军委机关到基层连队，以团级以上领导干部为重点，面向全体官兵开展，党委带头学习、主官动员辅导、官兵积极参与，一堂堂授课深入透彻、一场场讨论凝聚思想、一次次瞻仰触动灵魂……

➡ 时事·4版

# 李干杰主持召开省政府常务会议

## 研究一季度全省经济社会发展形势等工作

□记者　袁涛　报道

**本报济南4月18日讯**　今天下午，省委副书记、省长李干杰主持召开省政府常务会议，研究一季度全省经济社会发展形势、安全生产、加强文物保护利用等工作。

会议指出，今年以来，全省各级各部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全力落实“六稳”“六保”任务，巩固拓展疫情防控和经济社会发展成果，扎实推动高质量发展，经济运行稳定向好、质效提升、后劲增强，农业生产总体平稳，工业运行持续向好，投资增长支撑有力，消费回暖态势明显，外经外贸增势强劲，财税金融保障良好，就业物价保持稳定，一季度全省经济社会发展实现良好开局。

会议强调，要全面、系统、辩证分析把握经济社会发展形势，坚定信心、保持定力，深入实施八大发展战略，聚力突破九大改革攻坚，做强做优做大“十强”现代优势产业集群，全力促进经济持续健康发展。要抓实抓好科技创新、动能转换、项目建设、扩大消费、外贸外资、农业生产、营商环境等工作，扎实办好就业、教育、医疗、社保、住房、养老、扶幼等民生实事，扎实推动经济社会高质量发展。要更好统筹发展和安全，严守疫情防控、安全生产、环境安全、金融安全、食品药品安全、意识形态、社会稳定底线，促进社会和谐稳定。

会议听取了全省安全生产工作情况汇报，强调要始终绷紧绷牢安全生产这根弦，严格落实安全生产责任，深入开展安全生产大排查、大整治行动，坚决彻底抓好矿山专项整治，有效消除事故隐患，确保安全生产形势持续稳定。

会议指出，要加大文物保护力度，稳妥推进文物合理适度利用，提高文物智能化监管水平，不断增强全社会文物保护意识。

发现美丽山东
大众日报摄影大赛

## 生态海岸引客来

4月18日，游客在青岛蓝谷观光赏景。

青岛蓝谷地处山东半岛鳌山湾畔，域内山、海、湾、岛、泉、滩自然融合。近年来，当地因地制宜实施海洋生态资源保护，推行海岸线规划、风光带建设，打造山青水绿、滩净湾美的海岸风光。（□通讯员　梁孝鹏　报道）

▶扫码参加“发现美丽山东”大众日报摄影大赛

## 山东省委原书记

# 梁步庭同志逝世

**本报济南4月18日讯**　中国共产党的优秀党员、忠诚的共产主义战士，山东省委原书记梁步庭同志，因病医治无效，于2021年4月14日在济南逝世，享年99岁。今天，梁步庭同志遗体告别仪式在济南殡仪馆举行。

梁步庭同志逝世后，中央有关领导同志通过各种形式对梁步庭同志的逝世表示沉痛哀悼，并向其亲属表示慰问。

中共中央组织部，共青团中央，全国人大常委会办公厅，国务院办公厅，全国政协办公厅，山东省委、省人大常委会、省政府、省政协，北部战区陆军、济南军区善后办、省军区等以各种形式表达对梁步庭同志逝世的悼念和对其亲属的慰问。

刘家义、李干杰、付志方、杨东奇等省领导，中央有关部门和外省（区、市）领导同志及老同志，省里的老同志苏毅然、赵志浩、姜异康、陆懋曾、李春亭、韩寓群、陈光林等，前往送别或以各种方式表示哀悼。

梁步庭同志是山东微山人，1921年11月出生，1938年7月参加革命工作，1939年5月加入中国共产党。历任八路军苏鲁豫支队政治处教育干事，苏鲁豫边区青联宣传科科长、党委青委委员，湖西地区文联主任、地委文委副书记，湖西地区曹芳工委宣传部长，湖西党校负责人，鱼台县委副书记、书记，湖西地委青委书记，平原省地青委书记，平原省青委副书记，华北局青委副书记。1954年9月起任团中央办公厅副主任、书记处书记，期间1962年至1964年带职到湖南省任浏阳县委书记；1964年5月任国务院农办副主任；“文化大革命”中受到冲击，下放劳动；1974年2月在国防科委二二一厂任联络组组长、党委第一书记；1977年6月起任青海省委常委、秘书长，省委书记、第二书记、第一书记；1982年12月起任山东省委书记兼省长、省委书记，1985年8月兼任山东省委党校校长；1988年12月任山东省顾问委员会主任。2003年12月离职休养。

梁步庭同志是中国共产党第十二届、十三届中央委员会委员，中国共产党第十二次、十三次、十四次、十五次、十六次、十七次、十八次、十九次全国代表大会代表，第六届全国人民代表大会代表，第八届全国政协常委。

梁步庭同志坚守初心使命，始终保持着共产党人的政治本色和奋斗精神。他政治敏锐性强、觉悟高，坚持原则、顾大局、讲团结，坚持解放思想、实事求是，严以律己、高风亮节，充分体现了一名党员领导干部的优秀品质。梁步庭同志的一生，是革命的一生、战斗的一生，全心全意为人民服务的一生，为党和人民事业奋斗不息的一生。我们要学习他的革命精神、高尚品德和优良作风，为新时代现代化强省建设贡献智慧和力量。

## 深化人才发展体制机制改革，全国首家省级人才集团山东人才集团揭牌——

# 用好市场化手段　提供有力人才支撑

□记者　张春晓　报道

**本报济南4月18日讯**　今天上午，山东人才发展集团有限公司（简称“山东人才集团”）揭牌仪式在济南山东大厦举办。作为全国首家省级人才集团，省政府批准设立的省属一级、功能型商业二类国有企业，山东人才集团的成立是贯彻落实省委、省政府部署要求，实施“人才兴鲁”战略和人才制度改革攻坚行动的重要成果，也标志着山东在用市场化手段开发和配置人才资源上迈出重要一步。

当前，科技创新和人才工作面临着一些亟须破解的难题：经济社会发展过去靠规模和资源驱动，现在如何尽快转变为依靠科技和人才驱动？如何完善人才发展体制机制，引进和培养更多顶尖人才和团队？山东成立省级人才集团备受关注，也被寄予厚望。

山东人才集团董事长王卫中介绍，集团致力于构建集聚高端人才的功能型实施平台、贯穿人才发展全链条的一站式服务平台、激发人才创新创业活力的市场化支撑平台、打造人才最优生态的综合性运营平台。在业务板块设置上，人才集团将逐步布局开展人才招聘引进、人才数据共享、人才精准服务、人才双创投资、人才园区运营、人才战略咨询、人才培训测评、人才活动策展等八大核心业务，促进政策落地、市场活跃、生态优化、产才融合，探索构建“人才+服务+资本+产业”业务模式，实现政府有为、市场有效、人才发展、产业升级的效果。

在实现路径上，人才集团将在资源整合、产才融合、服务聚合、人员耦合上下功夫，重点围绕高层次人才引进、人才服务、人才投资孵化做文章，突出专业化、市场化、产业化、国际化等发展路径。着力建设省外人才创新创业的“山东飞地”，打造山东在外招才引智、产学研用融合的服务前哨；分期分步设立山东人才投资基金，完善人才金融服务支持；建设全省人才大数据中心，开发全省智慧人才云平台，为全省提供一站式人才信息服务……

据记者不完全统计，去年3月份至今，省内已有青岛、临沂、日照、潍坊等市成立了各具特色的“人才集团”。“下一步，我们将以‘全省一盘棋’的协同发展思路，成立山东人才发展联盟，同各市人才集团积极合作。”王卫中说，不仅如此，人才集团还将积极推进与省直部门、省属企业、人力资源企业以及外省市山东商会、校友会等加强合作，推动山东人才产业向高端化、规模化、一体化方向发展，为加快新时代现代化强省建设提供有力的人才支撑。

# 坚定扛起科技自立自强重任

海右今语

□ 鲁　义

近日，省委、省政府召开全省科技创新大会，深入分析我省科技创新面临的新形势新任务，对科技创新重点工作作出全面部署。

创新是引领发展的第一动力。近年来，我们深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要指示要求，大力实施创新驱动发展战略，科技创新取得新进展新成效。同时也要看到，我省正处在转型发展的紧要关口，新旧动能转换任务依然艰巨，高层次创新人才十分短缺，科技创新引领作用还没有得到充分发挥。进入新发展阶段，我省要实现由大到强战略性转变，最重要的是用好科技创新这个“关键变量”“第一动力”；贯彻新发展理念，推动高质量发展，第一位的是坚持创新发展；服务融入新发展格局，畅通经济循环，关键要强化科技自立自强这一战略支撑。

坚定扛起科技自立自强重任，必须坚持问题导向，找准短板不足，矢志攻坚克难。要切实增强责任感和危机感，着力解决产业关键核心技术“卡脖子”问题，集中资源力量打好关键核心技术攻坚战。要加快构建分工合理、梯次接续、协同高效的创新体系，让各类创新主体各显所长、各尽其能。要全面优化科技创新生态，破除一切制度障碍，促进各类创新要素优化聚集。要紧紧扭住政策执行落实不放松，畅通政策落地“最后一公里”，让科技创新的政策红利充分释放出来。

只要我们担当作为、迎难而上，凝聚起科技创新的强大合力，就一定能抢占科技竞争和未来发展制高点，把科技自主权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

海右今语
微信公众号