

从2023世界氢能技术大会看氢能产业发展

“氢能未来可能成为10万亿元的产业。”中国科学院院士欧阳明高日前在2023世界氢能技术大会上说，我国氢能能源技术发展已实现局部突破，呈现阶段性进步特征。

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，正逐步成为全球能源转型发展的重要载体之一。我国氢能产业在制、储、输、用等领域进展如何？氢能技术的发展还存在哪些短板？“新华视点”记者就此展开调研。

氢能产业呈现广阔发展前景

“我国氢能产业正呈现出广阔的发展前景。”中国机械工业联合会会长徐金沙说，石油化工、煤化工、氢冶炼和氢储能领域建设不断加速。一批氢能产业集群正在涌现，应用领域方兴未艾，产业链、供应链、创新链不断完善。

全国首座高速加氢站、首座港口加氢站先后建成，25座加氢站日供氢能力超过20吨，燃料电池车辆总推广数已超过1000辆……山东实施的“氢进万家”科技示范工程进展迅速。示范工程的整体目标包括建设1条氢能高速、2个氢能港口、3个科普基地、4个氢能园区、5个氢能社区等。

位于南方珠三角腹地的广东佛山市南海区，已聚集氢能企业和机构超150家，涵盖氢能全产业链，投资规模超600亿元。

“示范应用项目推动着产业体系

的构建。”国家燃料电池技术创新中心首席科学家陈文森说，通过“氢进万家”这样的示范工程，逐步扩大氢能的应用领域，增加氢的使用量，最终可降低成本。

面对氢能产业蓬勃发展的态势，我国通过五大示范城市群及“氢进万家”等一批示范项目，持续推动氢能交通、建筑、储能等领域的综合应用，带动氢能制、储、输、用全产业链协同发展，也推动了区域优化布局。

据业内专家介绍，我国车用质子交换膜、燃料电池系统集成已取得重大突破，相关产业链已经建立；面向重卡的大功率燃料电池系统成为氢能产品的高技术亮点；构建了较为完整的氢能和燃料电池技术链和产业链，燃料电池整车产品的竞争力也显著增强，商用车的氢耗、续驶里程等主要性能指标持续优化。

截至4月底，我国氢能燃料电池车累计推广量接近1.4万辆，其中商用车超过1.3万辆，商用车的推广规模全球领先，且实现了港口、矿山、环卫、城建、公交、城际物流等重型作业及远程大宗商品运输全场景的覆盖。

加氢基础设施建设发展较快，目前全国已建成加氢站超过350座。中国石油管道局工程有限公司副总经理李国辉展示了一张关于“西氢东送”全国氢能骨干网络的未来规划图。“我们构建了联通多地‘一横一纵三支’的北方氢能大管

网，该规划还包括长三角、珠三角、川渝地区。”

未来中长距离储运需求较大

欧阳明高说，储运仍然是氢能全技术链的薄弱环节。

李国辉说，我国氢能资源主要分布在炼化企业集中、风光发电和天然气资源丰富的西北、东北、中西部等地区，消费市场主要集中在东部地区。近期氢能储运主要服务短途运输，未来中长距离储运需求较大。

李国辉说，目前我国已建成的有一定规模的纯氢管道为3条。针对天然气掺氢长距离混输实践，仅有几家掺氢平台试验。

“到2050年，如果我们的氢能储运规模达到7000万吨，其中大概一半以上需要管道来输送，相当于目前天然气管道的规模，可能需要的管道里程在15万公里到20万公里之间。”李国辉预测。

“亟待加快氢气储运装备开发能力建设。”中国特种设备检测研究院研究员李翔说，我国核心氢气储运装备能力建设仍有欠缺，氢气储运装备材料、设计制造、安全状态监测与评价等方面均存在不少挑战。

在公众关注的燃料电池汽车技术方面，陈文森说，目前燃料电池和氢能的使用成本仍然较高，相关动力装置仍存在买得贵、用得贵的实际情况。

中国汽车工程学会常务副理事长兼秘书长张进华认为，与全球领

先水平相比，我国燃料电池汽车技术整体仍存不小差距，特别是在关键的核心零部件及材料器件方面，如碳纸、催化剂、碳纤维材料、加氢设备、相关管阀件等对外依存度较高。

跨界协同突破关键技术制约

据不完全统计，全球已有30多个国家发布氢能相关战略，有的主要经济体把绿氢作为长期发展的战略，并制定相应政策。

李国辉说，氢能产业布局已遍布全国，30个省份将氢能写入了“十四五”发展规划，但市场、技术层面仍需改进与完善的地方。

“要加强薄弱环节技术攻关，提升产业整体技术水平。”张进华说，培育氢能和燃料电池产业是一项具有重大意义的复杂系统工程，其技术创新难度高、能源供应体系重塑挑战大，任务十分艰巨，需要多方高度协同、共同推进。

“未来需要发展更加先进的制氢技术。”国际氢能协会主席谢菲尔德说，目前绿氢还面临一系列挑战，成本也比较高，未来对于绿氢制备的流程和设备还需进一步优化。

“协同创新，共促发展。”徐念沙说，未来应加强各国之间在氢能领域的深度合作，进一步破解氢能产业技术和装备的短板弱项，以科技创新引领产业持续健康发展。

新华社“新华视点”记者 刘宏宇
新华社广州5月26日电

提升中小企业科技创新力 十部门发文开展专项行动

新华社北京5月26日电 记者26日从工信部获悉，工信部等十部门近日联合印发《科技成果赋智中小企业专项行动（2023—2025年）》，提出到2025年，健全成果项目库和企业需求库，推动一批先进适用科技成果到中小企业落地转化，促进中小企业产出更多高质量科技成果，带动更多中小企业走“专精特新”发展之路。

专项行动明确，围绕中小企业核心技术能力提升，聚焦科技成果有效推广应用，加速科技成果向中小企业集聚，加强产业政策、科技政策、中小企业发展政策的统筹和协同，促进产学研、产业链上下游、

大中小企业融通创新。

专项行动部署推进成果“常态化”汇聚、实施供需“精准化”对接、加速服务“体系化”布局三方面重点任务。其中特别明确，针对中小企业的创新需求，分层次、分领域建设科技成果项目库，为中小企业提供更多“用得起、用得上、用得好”的科技成果。强化产业需求牵引，加大先进适用性技术供给。

此外，专项行动还提出，推动大企业向中小企业开放仪器设备、实验室等。支持中小企业围绕技术瓶颈和特殊技术难题“发榜”，高校、科研院所“揭榜”，建立联合式、订单式技术研发新模式。

教育部启动就业促进周系列活动 促进高校毕业生更好就业

新华社北京5月26日电（记者 王鹏）当前正值高校毕业生就业工作关键期。教育部26日在京启动2023届高校毕业生就业“百日冲刺”行动暨就业促进周系列活动，部署各地各高校加快促进高校毕业生就业。

据悉，今年的就业促进周系列活动于5月26日至6月1日开展。期间，各地各高校将重点邀请对毕业生具有较强吸引力的企业进校招聘，持续保持校园招聘活动热度。教育部将依托国家大学生就业服务平台，集中举办国家级经济技术开发区高校毕业生网络招聘、“宏志助航”网上专场招聘会、全国中小企业网上百日招聘等14场系列线上招聘活动。

与此同时，各高校也将落实“一对一”帮扶责任制，重点面向脱贫家庭、低保家庭、零就业家庭、残疾等就业困难毕业生群体，帮助诊断求职中遇到的困难和问题，提供有针对性的指导咨询和岗位推荐。

就业促进周期间，各地各高校还将宣传解读国家和地方出台的援企稳岗扩就业政策，以及高校毕业生基层就业、自主创业、应征入伍、指导帮扶等政策，简化优化求职就业手续，提供求职就业便利等服务。教育部将依托全国普通高校毕业生就业创业指导委员会，面向行业、企业、毕业生和社区，加大相关促就业政策宣传力度。

启动仪式当天，就业促进周北京主会场还举办了重点领域人才校企供需对接会、2023届京津冀高校毕业生专场校园招聘会等活动。此外，“24365携手促就业精准服务”也于当日推出，将面向2023届高校毕业生提供系列线上指导服务，助力毕业生高质量充分就业。

据悉，5月至8月，教育系统还将持续开展2023届高校毕业生就业“百日冲刺”行动，努力帮助更多毕业生落实就业去向。

2023年中国体博会开幕

新华社厦门5月26日电（记者 林德初 颜之宏）以“破局·蝶变，演绎新时代体育产业”为主题的2023年（第40届）中国国际体育用品博览会26日在厦门国际会议展览中心开幕。

本届体博会为期4天，分为健身展区、体育场馆及器材展区、体育消费及服务展区、政府展区四大主题展区，展览面积超过15万平米，共有1565家体育用品行业的企业参展。展会旨在凝聚共识，提振从业者信心，助力构建现代体育产业体系、提高体育产业发展质量、协同体育产业区域发展，以构建体育产业新发展格局。

本年度体博会在展区功能设计、展品展示场景、展商邀约体系、会议活动内容、专业观众邀请渠道等多个维度进行了提质升级，一改往届按照产品类别进行细分展示的传统，

以“一体化解决方案”集成体的方式重新进行了布局，谋求“体育+文化”“体育+旅游”“体育+医疗”“体育+教育”等更多“体育+”业态的合作可能性。

除展会外，本届体博会还配套举办中国体育产业峰会、中国数字体育产业高峰论坛、2023中国运动空间大会等论坛活动，并发布了《2023年中国体育用品行业发展趋势报告》等行业研究相关成果。

为了进一步丰富展馆内的活动设置，本届体博会除了保留智能健身器材评选、创新推优等活动外，还针对普通观众打造了家用健身产品趋势发布和展示、中国大学生健美健身锦标赛、中国体育珍藏品展、现场打卡赢大奖等活动。

本届体博会由中国体育用品业联合会、中体联（海南）体育科技产业发展有限公司联合主办，福建省体育局提供支持。

韩国最大在野党举行活动 反对福岛核污染水排海

据新华社首尔5月26日电（记者 陆睿 孙一然）韩国最大在野党共同民主党26日在首尔光化门广场举行反对日本福岛核污染水排海及进口福岛水产品的签名活动启动仪式。

共同民主党党首李在明在启动仪式上说，日本政府为节约资金，不顾民众健康和地球村安定，可能强行将核污染水排放入海。李在明还在发言中

抨击韩国政府正在“合理化”日本福岛核污染水排海，批评韩国政府日前派遣的福岛核污染水考察团是给日本排放核污染水这一危险计划送去“免罪符”。

据韩联社报道，共同民主党还将在韩国各地陆续启动签名活动，并计划在釜山举行反对福岛核污染水排放的集会和座谈会。

遗失启事

浙江新华特种水泥有限公司遗失中华人民共和国港口经营许可证正副本，证书编号：（浙湖）港经证（3101）号，特此声明。

安吉孝丰鸭蛋餐厅遗失法定名称章一枚，编码：33052310025263，声明作废。

“霸王条款”等不公平格式条款将迎来监管新规

新华社北京5月26日电（记者 赵文君）“霸王条款”、合同欺诈等不公平格式条款将迎来监管新规。市场监管总局近日修订出台《合同行政监督管理办法》，将于今年7月1日起施行。

这是记者26日从市场监管总局获悉的。合同是市场经济有序运行的基础，由于当事人之间信息不对称、市场地位有别等原因，合同一方可以利用自身优势地位，将自己的意志强加给对方，不仅侵害对方权益，还会对市场经济秩序造成破坏。为进一步规范市场经济秩序提

供制度保障，市场监管总局在2010年施行的《合同违法行为监督处理办法》的基础上进行了修订，新办法重点从三方面进行了完善：

一是加强对利用合同扰乱市场秩序，危害国家利益、社会公共利益行为的监管，列明了虚构合同主体资格或者盗用、冒用他人名义订立合同，以恶意串通、贿赂、胁迫等手段订立合同等四种禁止情形，切实维护市场秩序。

二是加强对格式条款的规制，禁止经营者利用格式条款作出减轻或者免除自身责任、加重消费者责

任、排除或者限制消费者权益的规定，要求经营者在使用格式条款时应当以显著方式提请消费者注意，切实保障消费者的知情权、自主选择权等权益。

三是加强行政指导，规定针对特定行业或者领域，市场监管部门可以联合有关部门制定合同示范文本，供社会公众免费阅览、下载和参照使用。

针对消费者反映较为强烈的经营者利用不公平格式条款减轻或者免除自身责任、加重消费者责任、排除或者限制消费者权利等行为，

以及经营者就格式条款向消费者进行提示说明、不得借助技术手段强制交易等义务，新办法作出了详细规定，并规定违法行为由市场监管部门责令限期改正，可以处十万元以下罚款。

下一步，市场监管总局将以《合同行政监督管理办法》的出台为契机，加强合同行政监管执法，加大合同示范文本制定和推广力度，防范和纠正不公平的合同格式条款，增强合同当事人的守法意识，切实维护市场秩序和消费者合法权益。

天空之眼瞰珠峰



▲▲（紧接第1版）

希望刚方为中国企业赴刚果（金）投资兴业提供政策支持和服务便利，营造公平、公正、安全的营商环境。中方愿在多边事务中加强同刚方的协调和配合，共同践行真正的多边主义，维护国际公平正义。

习近平强调，中国是世界上最大的发展中国家，非洲是发展中国家最集中的大陆，中非从来都是命运共同体。当前国际形势下，中国和非洲比以往任何时候都更需要加强团结合作。双方要坚持弘扬国际关系基本准则，反对一切形式的霸权主义和强权政治，反对干涉别国

内政，维护发展中国家共同利益。中方坚定支持非洲走独立自主的发展道路，坚定支持非洲成为世界政治、经济、文明的重要一极，愿以自身新发展为非洲国家提供新机遇，同非洲兄弟一道落实好中非合作论坛达喀尔会议成果，推进共建“一带一路”，支持非洲实现可持续发展，携手构建新时代中非命运共同体。

齐塞克迪表示，我代表刚果（金）人民再次热烈祝贺中共二十大和中国全国两会成功召开，再次热烈祝贺习近平主席连任中共中央总书记和中国国家主席，热烈祝贺中国在习近平主席领导下新时代取得的巨大发展成就，相信中国必将实

现第二个百年奋斗目标。半个世纪以来，刚中友好合作经受住了时间考验，取得丰富成果，值得双方共同珍惜，感谢中方长期以来为刚经济社会发展提供的重要帮助和宝贵支持。刚方坚定奉行一个中国政策，坚定支持中方实现国家统一的努力。刚方愿同中方一道，深化经贸、资源、基础设施、医疗卫生等领域合作，充实刚中全面战略合作伙伴关系内涵，建设成熟稳定和具有开创性的刚中关系，造福两国人民。

会谈后，两国元首共同见证签署投资、绿色经济、数字经济等领域多项双边合作文件。

双方发表《中华人民共和国和

刚果民主共和国关于建立全面战略合作伙伴关系的联合声明》。

会谈前，习近平在人民大会堂东门外广场为齐塞克迪举行欢迎仪式。

齐塞克迪抵达时，礼兵列队致敬。两国元首登上检阅台，军乐团奏中刚两国国歌，天安门广场鸣放21响礼炮。齐塞克迪在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队，并观看分列式。

习近平夫人彭丽媛和齐塞克迪夫人丹尼丝陪同参加欢迎仪式。当晚，习近平和彭丽媛在人民大会堂金色大厅为齐塞克迪和夫人丹尼丝举行欢迎宴会。

王毅等参加上述活动。