北京大兴国际氢能示范区搭建“制储运加用”全场景

230余家企业一起练“氢”功

本报记者 胡 健 王 洲

R经济聚焦

氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，“十五五”规划纲要将氢能列为我国重点布局的未来产业之一，行业前景向好。同时，当前氢能应用也面临场景少、绿氢缺、用氢成本偏高以及储运加注难等问题。工业和信息化部、财政部、国家发展改革委近日发布通知，同意京津冀等5个城市群开展氢能综合应用试点工作。

日前，北京市发布北京市氢能产业发展实施方案，力争到2030年，全市氢能产业链规模突破400亿元，带动京津冀突破1000亿元。记者近日走进北京大兴国际氢能示范区，探访示范区搭建的氢能“制储运加用”全场景，透视京津冀氢能综合应用的最新进展。

减 量

“腾笼换鸟”，老厂区成新园区

示范区展示大厅，来自各地的调研团队接连到访；“氢之舞”会议厅内，几乎每天都组织产业交流活动……

吸引力，来源于实力。2020年起步以来，示范区搭建起氢能“制储运加用”全场景，230余家氢能产业链及相关企业在此聚集，一系列氢燃料电池领域的“卡脖子”技术实现突破。

漫步示范区中央绿地，风过林梢，光影成画。“过去可没有这样的环境。”运营公司水木兴创相关负责人刘洋告诉记者。

园区原本是厂区。此前这里是一家汽车零部件公司，主营乘用车内外饰件加工。经营多年，厂区面临生产线落后、库房老旧、土地利用效率偏低、产业集聚效应弱等情况。

“厂子长期扎根大兴，带动3000多人就业。综合考量，破题不易。”大兴区发展改革委相关负责人介绍。

转机发生在2018年。减量发展背景下，北京市启动“疏解整治促提升”专项行动，一批不符合首都功能定位的企业陆续外迁，这个属于一般性制造业的工厂也在疏解范围内。大兴区当年对厂区完成整体腾退收储。

地腾出来了，怎么用？

“减量发展带来的发展新空间来之不易，腾出的空间要面向未来，绝不能搞低水平回填。”大兴区经济和信息化局副局长孙迪表示，当时，“十四五”规划纲要将氢能作为前瞻谋划的未来能源。发展氢能成为大兴的一个选择。

发展氢能，也立足自身“三区一门户”的定位。依托北京大兴国际机场、京南物流基地，大兴有重型卡车的集聚应用场景，是氢燃料电池重卡的天然示范场景。2020年，大兴区联合北京清华工业开发研究院明确将氢能定为转型方向。

减量发展不是不发展，而是谋求更高质量的发展。数据显示，在示范区带动下，2022—2025年大兴区规上氢能企业产值合计20.67亿元，亩均税收、亩均产值超过原传统业态。

集 聚

技术交融，产业社区降低交流成本

有了发展空间和方向，接下来的路怎么走？大兴的选择是走科技创新与产业创新深度融合的路子。大兴区委常委、副区长周冲介绍，“示范区落地的国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心、北京氢能创新中心，一个提供产业‘金标准’，一个提供科创‘金点子’。”

让“金点子”能落地，政策适配是关键。2020年，大兴区促进氢能产业发展暂行办法出台，2022年迭代升级为“氢十条2.0”，示范区为产业提供全生命周期支持。

北京清玮膜科技有限公司创始人熊辉深有感触。2022年，得知中国科学院化学研究所取得一项研究成果，他有了将其产业化的念头。但落地时，周转资金紧张、产线用电需求大等问题接踵而至。“示范区给我们减免厂房租金、协助申请专项课题，还为我们改造了厂房的供电设备。”熊辉说。

依托科研成果，熊辉带领团队研发出聚降冰片烯基阴离子交换膜。“这是氢燃料电池及阴离子交换膜电解槽的关键部件。”熊辉告诉记者，“高端阴离子交换膜依赖进口，成本高且耐碱性差。这个产品的导电率提升25%，价格只有进口的一半。”

助力产业发展，离不开硬件适配。“示范区北区规划建设伊始，负责建设改造的水木兴创公司组建专班，主动对接入驻企业对硬件设施的需求。”刘洋介绍。

北京亿华通科技股份有限公司是较早入驻示范区的企业之一，所需厂房有严苛的行业标准。“燃料电池生产所需的洁净检测实验室需采用封闭式‘房中房’独立围护结构，并配套专用纯水系统、恒温恒湿净化空调系统。”公司负责人牟晓杰说，“入驻前，示范区就邀请我们深度参与建设方案研讨，最终让我们拎包入园。”

政策好，硬件好，带来企业集聚、技术交融。在示范区，“上下楼就是上下游”：离清玮膜科技公司几百米，就是做电堆集成的氢璞创能公司，而专注氢能重卡整车制造的海珀特公司是同一栋楼的“邻居”。这种模式，让企业间技术交流成本大大降低，带来实实在在的突破。

“质子交换膜、催化剂、碳纸等燃料电池重要部件攻克‘卡脖子’难题，实现国产自主化，系统成本较2020年大幅下降。”孙迪介绍。

协 同

京津冀携手制定氢能标准体系

北京研发的液驱氢气压缩机，天津制造的空压机，河北生产的35兆帕加氢枪……走进示范区展厅，展品琳琅满目。

发展氢能，京津冀各具优势：北京科研院所密集，标志性创新成果不断涌现；天津不仅集聚一批高端装备制造企业，年货物吞吐量5亿多吨的天津港也为氢能重卡提供丰富应用场景；河北风光电资源丰富，有较强的绿氢供应能力。

如何让集聚走向集成？示范区从标准入手。

“立足京津冀燃料电池汽车示范城市群牵头城市定位，示范区牵头制定的氢能标准体系着眼京津冀，让三地在氢能发展上用一把尺子。”孙迪介绍。近年来，三地出台政策86项，构建全维度政策支撑体系。

“此前三地碳普惠核算规则不互通，氢能重卡跨省市运营时减排数据互不认可，需重复核算、多次核证，拉长碳资产变现周期，企业难以大规模布局跨省氢能运力。”海珀特公司负责人孙营坦言，“如今建立氢气全链条统一核算体系，三地氢车拥有通用碳资产凭证，大幅降低跨区域碳交易成本。”

标准扫除联动障碍，实践激发联动活力。以“京津冀造”空压机为例，这类设备过去主要靠进口。近年来，依托自主研发的箔片式动压空气轴承核心技术，河北金士顿新能源公司实现了产品无油、耐振动等高标准要求，价格为进口同类产品的一半。

“这件事只靠我们自己干不成。”公司董事长张学智娓娓道来。

首先是赛道选择。“过去我们搞的是节能环保领域空浮装备制造。踏上燃料电池空压机研发之路，源于示范区内的亿华通公司的需求引导。”张学智回忆，当年亿华通公司提出具体的技术参数和性能要求，为企业打开了新领域的大门。

其次是产品制造。“空压机的关键部件高频控制器，河北研发、生产难度大。我们请北京的科研团队帮助研发。接着把产线放在电子元器件产业基础雄厚的天津，而后产品会回到北京，被装配到氢燃料电池系统中进入市场。”在张学智看来，产品的成功在于画好了京津冀的“同心圆”。

从疏解非首都功能中腾出空间，在未来产业里锚定方向，在区域协同中凝聚合力。“未来，我们将继续牵头新一轮京津冀城市群氢能综合应用试点，推动氢能在交通、工业、创新等领域规模化应用。”周冲说。

开放交流、展城联动，上海精心保障第九届进博会——

让全球好产品进得来、卖得好、留得下

本报记者 田 泓

11月的上海，“申”字形高架上，三角梅、月季、亮金女贞等植物沿高架桥连绵成带，生机盎然；国家会展中心（上海）南广场，缤纷花木错落有致如画卷徐展，吉祥物“进宝”张开双手迎接八方来客。

受益于海关“进博直通车”专用型保税仓便利化监管服务政策，一批来自欧洲的珠宝、腕表展品提前与采购商见面，实现“到港即入仓、入仓即预展”。

“我们会继续守好接驳一线，把展商和观众顺利送达展馆。”虹桥枢纽摆渡车项目负责人童继业说，他和伙伴们穿梭于虹桥机场、虹桥火车站到国家会展中心的3公里接驳路线，保证参展服务“第一站”顺畅。

对照“细致、精致、极致”，上海不断优化提升城市服务保障水平，全面展示高水平对外开放的上海实践，更好放大溢出带动效应，确保进博会越办越好。全市32个保障小组聚焦第九届进博会的新形势、新任务和新变量，全力推进257项城市服务保障重点任务落地见效。目前，第九届进博会各项城市保障筹备工作已经就绪。

以全程保障提升展商参展成效。18项通关便利举措、123个海关专窗与专用通道，实现展品“即到、即检、即放”。场馆部署1400套Wi—Fi7设备，实现5G—A万兆网络全覆盖，可支持20万人同时在线，满足高清直播、线上洽谈需求；洽谈活动区增至19个，面积为上届3倍。

以精细服务优化观展体验。上海全新上线进博智慧出行助手“小交”，集成人工智能智慧指引，提供实景步行导引，打通停车预约、接驳巴士、轨交出租全链条出行服务。“进博士”APP新增智能体，可定制酒店至展馆导航与个性化观展路线。持进博会有效证件人员可享受免费乘坐12条城市观光巴士、畅览市中心60余处景点等4项文旅专属权益。展会打造“进博美食荟”，荟萃中外特色美食。出入境便利措施扩容，长三角外籍客商可线上办理口岸签证，落实“一团一策”。4561名“小叶子”志愿者就位，其中超过百人精通法、德、西等语种。

以开放交流、展城联动放大进博综合效应。搭建“1+2+X”会议活动体系，举办投资中国·2026年上海投资推介大会和聚焦“科创与智能”“开放与全球化”两场分论坛。2026进博会上海会议活动以“对话·破局·共生”为主题，设置六大议题，举行90余场边会。同步举办迎进博消费嘉年华，推出“进博首发新潮流”、票根联动活动，在国家会展中心中央广场打造“上海Style·定制你的精彩”上海馆，在陆家嘴Lu—link全球消费精品展示基地、张园全球首发首秀平台等“第二现场”打造首发新品场景。市区联动推出54条投资考察路线、配套超100场产业对接活动，推动“展商变投资商”。

上海市副市长卢山表示，进博会是全球新品的“首发场”，上海要做全球新品的“首发地”，努力把进博热度更好地变为365天的“消费流量”和“发展增量”。

“买全球、卖全球、惠全球”，上海让全球好产品进得来、卖得好、留得下，让各国共享中国大市场的机遇。

2026年“全国十佳新闻工作者”名单揭晓

本报北京11月2日电 （记者**李卓尔**）由中华全国新闻工作者协会主办的2026年“全国十佳新闻工作者”宣传选树活动名单2日揭晓，10名新闻工作者被授予“全国十佳新闻工作者”称号。

荣获2026年“全国十佳新闻工作者”称号的分别是：人民日报社总编室许诺、新华社国内新闻编辑部朱基钗、中央广播电视总台新闻中心李铮、经济日报社产经新闻部熊丽、中国日报社新媒体中心徐潘依如、新京报社社会新闻中心韩福涛、长城新媒体集团时政要闻部张霰、江苏省广播电视总台荔枝新闻中心姜超楠、江西广播电视台都市频道周东、西藏日报社那曲记者站赵书彬。

中国记协表示，荣获2026年“全国十佳新闻工作者”称号的新闻工作者，是新闻战线增强“脚力、眼力、脑力、笔力”的先进典型，是广大新闻工作者挺进主战场、担当主力军的杰出代表。他们坚持正确政治方向、舆论导向、新闻志向、工作取向，深入基层一线、保持人民情怀，忠实履行新闻舆论工作的职责使命，采写创作出一批“正能量、高质量、大流量”相统一的优秀作品，在深化主流媒体系统性变革中扛起时代责任、彰显锐气担当。

据了解，“全国十佳新闻工作者”宣传选树活动旨在展现新闻战线的突出贡献，引导广大新闻工作者深入学习宣传贯彻习近平文化思想，自觉担负新时代的文化使命，深化主流媒体系统性变革，巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论。



近日，江西省吉安市泰和县万合镇前进村光伏电站建设现场，施工人员在水上施工作业。泰和县积极发展光伏发电产业，实现绿色发展。 **邓和平**摄（影像中国）

世界互联网大会“互联网之光”博览会开幕

本报嘉兴11月2日电 （记者**金歆、江南**）2日上午，由世界互联网大会和浙江省人民政府共同主办的2026年世界互联网大会“互联网之光”博览会在浙江乌镇开幕。

2026年“互联网之光”博览会以“智能互联、智见未来”为主题，来自54个国家和地区的671家企业与机构参展，展示发布卫星互联网、量子通信、6G、智能体、大模型、具身智能、网络安全治理等1000余项新技术新产品。同期举办115场数智创新发布活动和10场产业合作对接活动。

国家互联网信息办公室、工业和信息化部、世界互联网大会和浙江省相关单位负责同志，参展企业代表、新闻媒体代表等共计200余人参加开幕式。

“携手构建网络空间命运共同体”精品案例发布

本报嘉兴11月2日电 （记者**金歆、窦皓**）2日，2026年“携手构建网络空间命运共同体”精品案例发布展示活动在浙江乌镇举办。活动现场，全球各方嘉宾齐聚，共探网络空间国际合作新路径。

据介绍，作为世界互联网大会乌镇峰会的重要活动，世界互联网大会已连续6年组织开展“携手构建网络空间命运共同体”实践案例征集，获得全球各方的广泛参与。今年案例征集自3月开启以来，共收到来自全球80余个国家和地区的360余项申报案例，其中22个国家和地区首次参与。经专家评选，11项理念契合度高、国际影响力大、包容普惠性好、展示形式丰富的精品案例最终入选并在现场进行发布。

世界互联网大会领先科技奖发布

本报嘉兴11月2日电 （记者**金歆、刘军国**）2日下午，2026年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼在浙江乌镇举行。

清华大学、中国科学技术大学、南京邮电大学的“物联网可扩展性理论和方法”，触零科技的“AI赋能感知：面向物理智能的多模态触觉感知关键技术平台”等20个项目获奖。项目代表在现场精彩发布，分享互联网领域前沿科技创新。

据介绍，作为由世界互联网大会国际组织主办的面向互联网领域的国际性科技奖项，领先科技奖得到了全球互联网领域的广泛关注和积极响应。今年领先科技奖的申报方来自全球43个国家和地区，共征集436项有效申报成果，涵盖人工智能、集成电路、量子信息、空间信息、网络通信、生命健康等多个前沿领域。

（上接第三版）

“全面从严治党向基层延伸，给北极村带来了实实在在的变化。近年来北极村以全面从严治党持续走好乡村振兴之路。我们将认真落实习近平总书记在北极村考察时的嘱托，建强基层战斗堡垒，以严实作风做强文旅特色产业，奋力书写北疆边境高质量发展的新答卷。”高威说。

把握时代考题，强化使命担当

随着世情国情党情发生深刻变化，党团结带领人民维护国家主权、安全、发展利益任务更加艰巨，党团结带领人民推动改革发展、维护社会和谐稳定任务更加艰巨，党保持先进性和纯洁性任务更加艰巨。

“全会深刻分析了全面从严治党面临的新形势新任务新挑战，充分展现了以习近平同志为核心的党中央的远见卓识和勇毅担当，激发了全党持之以恒推进全面从严治党的责任感紧迫感。”重庆市发展改革委党组书记、主任高健说，“十五五”时期改革发展稳定任务繁重，对全面从严治党提出了新的更高要求，我们要以高度的政治警醒、强烈的忧患意识拧紧管党治党责任链条，把严的基调贯穿到发展改革工作的全过程，奋力实现“十五五”良好开局。

形势越复杂，任务越艰巨，越需要科学理论的指引。全会提出持之以恒推进全面从严治党的指导思想，鲜明确立我们党持之以恒推进全面从严治党的理论指导、基本思路和目标要求，西藏自治区纪委副书记叶仲耀对下一步怎么干心里更加有底了。

叶仲耀说：“党面临的‘四大考验’和‘四种危险’是长期的、复杂的、严峻的，边疆民族地区更不能有丝毫松懈。纪检监察机关必须把深入学习贯彻全会精神作为重大政治任务，立足职能职责、服务使命任务，以更高标准、更实举措持续涵养风清气正的政治生态，推动全区各级党组织和党员干部始终做政治上的明白人。”

青海三江源，悠悠江水，汩汩东流。认真研读《决定》，三江源国家公园管理局国际合作与科技宣教处四级调研员马军对“以党的政治建设为统领，全面推进党的各方面建设，充分激发全党积极性主动性创造性”体会很深。

“在我看来，政治生态和自然生态是相通的，生态持续向好的背后，是干部队伍清清爽爽、履职尽责的付出。新征程上，生态文明建设更要通过从严治党立规矩、明导向，把党员干部干事创业的积极性主动性创造性激发出来。”马军说，下一步将把全会精神全面贯彻落实到国家公园的具体工作中，守护好中华水塔。

《决定》指出，确保党始终成为走在时代前列、人民衷心拥护、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党，始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。宁夏银川市金凤区长城花园社区党委书记赵耐香认识到：“基层党组织的朝气，就是永远保持为人民服务的劲头不懈怠。我们社区党员将守牢基层阵地，更加细致访民情、察民意，为百姓办好实事，让群众从身边变化中感受到党始终同人民想在一起、干在一起。”

“《决定》阐明持之以恒推进全面从严治党遵循的7条原则，突出表明我们党持之以恒推进全面从严治党的科学态度和务实作风。这些原则是一个从目标到保障的完整链条，是一个相互贯通的有机整体。”中国政法大学纪检监察学院教授施鹏鹏说，7条原则将指引全党在新的历史条件下把全面从严治党体系健全好、运行好，为推进中国式现代化提供坚强政治保障。

锚定目标方向，汇聚奋进力量

《决定》指出，增强党性是全面从严治党的根本性任务。浙江省温州市委组织部副部长蒋小强对此印象深刻，他表示：“温州将持续把党性要求贯穿干部选育管用全链条，从严抓实干部教育和管理监督，筑牢亲清政商关系的制度防线，引导广大干部锤炼党性、担当作为，更好服务民营经济提质升级。”

河南郑州佛光发电设备股份有限公司党委书记、董事长雷红红对《决定》中“突出抓好新兴领域党的建设”的论述深有感触。

“组织覆盖不是盯着‘有没有支部、挂没挂牌’，而是要把党的领导有机融入公司治理各环节。”雷红红说，企业将持续推动党建工作与生产经营同规划、同部署、同落实，通过党委讲大课、支部讲小课，推动党的创新理论直达车间一线，在急难险重任务中彰显党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，以高质量党建引领企业创新发展。

贯彻执行民主集中制是全面从严治党的内在要求。在新疆生产建设兵团第十师北屯市一八六团六连党支部书记许延军看来，边境连队贯彻民主集中制绝不是走程序，而是“一把手”履职用权受约束、决策议事有规则、组织决定坚决执行。

“我们将坚决落实全会重要部署，坚决维护党中央权威和集中统一领导，既充分发扬民主、又坚决执行组织决定，确保工作重点始终围绕边境连队守边护边，工作方向始终聚焦人民群众急难愁盼。”许延军说。

新征程上，反腐败是一场输不起也决不能输的重大斗争。

遵义会议纪念馆党委副书记许峰表示：“《决定》强调‘夯实崇廉拒腐思想根基’‘增强一体推进不敢腐不能腐不想腐综合效能’。我们将深入贯彻全会精神，把红色廉洁故事融入讲解和警示教育，引导广大党员干部在红色文化浸润中坚定理想信念，让‘不敢腐’的震慑和‘不能腐’的约束最终沉淀为‘不想腐’的自觉。”

全面从严治党是新时代党治国理政的一个鲜明特征。

“‘加强党内法规制度建设是全面从严治党的长远之策、根本之策’，《决定》这一提法切中要害。”安徽省纪委监委政策法规研究室副主任章尚武说，“制度的生命力在于执行，下一步我们将持之以恒在制度执行的责任闭环和刚性约束上下功夫，防止制度空转导致‘纸笼禁虎’，确保党的路线方针政策不折不扣得到贯彻落实。”

持之以恒推进全面从严治党，必须进一步完善党和国家监督体系。甘肃省金昌市纪委监委党风政风监督室主任李泽虎更加明确了未来的工作方向：“基层党组织是贯彻落实党中央决策部署的‘最后一公里’，我们将按照全会要求部署，持续健全基层监督体系，推动基层党组织对照全面从严治党主体责任清单履责，基层监督机构对照监督责任清单问效，充分激发乡镇（街道）、村（社区）工作体系活力，着力构建上下贯通、执行有力的基层监督网络，让全会精神在基层落地生根。”

（新华社北京11月2日电 新华社记者）

本版责编：吕钟正 吴 凯 韩文榕