70万吨蓝氢 40万吨绿氢 协鑫新能源发布氢能战略

7月29日，由中国电力企业联合会指导、协鑫（集团）控股有限公司（下称协鑫集团）主办的“氢能产业发展论坛暨协鑫氢能战略发布会”在京举行。会议围绕碳达峰、碳中和目标，就氢能产业的形势政策、技术路线、经济成本等话题展开深入探讨。

中国能源研究会副理事长、国家能源局原副局长吴吟，中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬，中国电力企业联合会专职副理事长安洪光，埃塞俄比亚驻华大使馆副大使 Dawano Kedir，国际氢能协会副主席、清华大学教授毛宗强，中建投资本管理（天津）有限公司常务副总经理王东方，协鑫集团董事长朱共山等来自中外能源行业相关组织、产业链相关企业、媒体等近300名代表现场参会，发布会吸引超500万人次在线观看。

减碳行动的重要抓手

氢能是一种来源广泛、清洁无碳、灵活高效、应用场景丰富的二次能源和重要的工业原料。近年来，我国相关部委密集出台了政策引导氢能的开发和应用，加速氢能产业化进程。截至2020年，我国氢能产量和消费量均突破2500万吨，建成加氢站128座，推广氢燃料电池汽车7355辆。

吴吟表示，能源行业排放占到全球温室气体排放总量的2/3，实现双碳目标的关键在能源。能源低碳发展有两大路径：化石能源低碳利用和大力发展可再生能源。当前，G20集团中已经有9个国家和地区发布了氢能发展战略，还有7个国家和地区正在开展前期研究。氢能产业呈现出良好发展态势，科技进步日新月异、应用场景层出不穷，未来氢能将在钢铁、能源、交通和建筑等领域广泛应用。

根据中国氢能联盟预测，到2030年，我国氢气的年需求量将达到3715万吨左右，在终端能源消费中占比约5%；到2060年，我国氢气的年需求将增至1.3亿吨左右，在终端能源消费中占比约20%。

安洪光表示，通过新能源与氢能的耦合，可助力高比例清洁能源电力系统的稳定运行，解决长时间清洁能源处理和负荷需求的平衡问题，帮助难以减排领域深度脱碳。在他看来，“十四五”时期，将是我国碳达峰“窗口期”、氢能产业发展的发力期，也是氢能市场的培育期和氢能技术的追赶期。

随着减碳行动的开展和各项政策的加持，氢能发展势不可挡。据不完全统计，迄今已有河南、山西、湖北、安徽等超过30个省市对氢能产业发展作出了明确部署，有的还制定了详细的时间表、路线图和任务书。可再生能源制氢、燃料电池汽车示范城市群、加氢站建设等项目成行业投资热点。

降成本是规模推广的关键

氢从何处来？在碳达峰、碳中和目标下，回答好这一问题尤为重要。

根据不同的制取方式和碳排放量，氢能被分为灰氢、蓝氢和绿氢。2020年我国氢气来源中，62%为煤制氢，19%天然气制氢，仅有1%的可再生能源制氢，氢来源亟待“绿化”。杜祥琬强调，氢能产业要实现高质量、可持续发展，其核心准则是从源头做到可持续，将波动性、间歇性的风能、太阳能转换为氢能，有利于储能和传输，具有零排放、零污染和可持续优势。

高成本是当前可再生能源制氢大规模推广的主要难题。业内普遍认为，氢能产业仍处于市场导入期，蓝氢基于生产成本低、技术成熟等优势，作为一种“过渡清洁能源”在现阶段的减碳行动中扮演重要角色，未来主流产氢方式将逐步从灰氢、蓝氢过渡到绿氢。

“降低氢能使用成本是产业发展的关键所在。”在中国石油和化学工业规划院新能源发展研究中心主任刘思明看来，我国氢能产业急需模式创新，依托海外优质天然气资源，转化为氢气具有成本竞争力，国内京津冀、长三角、珠三角氢能产业率先发展，用氢也应避免长距离陆运。他认为，未来国内氢能市场将以“工业副产氢+短距离运输”模式为主，海外将以“优质资源转化蓝氢+长距离化学品载体运输”模式为主。

在政策扶持下，氢能产业正在逐步进入“规模化-降本-开拓市场”的量价循环，而持续的技术进步也将反哺解决各环节核心技术的成本制约，进一步提升商业化竞争力。朱共山表示，到2025年，我国60%地区的光伏上网电价将在度电0.13元左右，风电度电成本将控制在0.15元左右，可再生能源制氢成本将很快降至每立方米1元。

携手合作共构产业生态

在会议现场，协鑫集团旗下协鑫新能源正式对外发布公司氢能战略。根据规划，协鑫新能源氢能战略由蓝氢和绿氢两部分构成。具体而言，蓝氢目标——首期建成年产230万吨合成氨，逐步扩能至每年400万吨生产规模，可供应国内70万吨蓝氢；绿氢目标——计划到2025年建设100座综合能源站，达到40万吨年产能。

朱共山表示，蓝氢战略和绿氢战略共同吹响了协鑫进军氢能源的集结号，形成了既高度互补，又自成体系的氢能源大战略、大格局、大设计。从空间结构上讲，在东部、南部等负荷中心发展蓝氢，在中西部地区等新能源大基地发展绿氢，一蓝一绿，蓝绿同行，先蓝后绿，协同发展。他对氢能产业未来充满信心：“ 协鑫新能源将打造不依赖补贴，完全市场化的零碳科技先锋企业，做全球综合实力领先的绿氢与蓝氢综合运营服务商。 ”

携强者前行，“ 氢友圈 ”在不断扩大。在发布会现场，围绕蓝氢与绿氢的开发应用，11家企业进行了集中签约。保利协鑫石油天然气集团与西南化工研究设计院有限公司、中国天辰工程有限公司签署蓝氢战略合作协议；协鑫新能源与贵州燃气集团股份有限公司、液化空气(中国)投资有限公司、南德认证检测(中国)有限公司、四川博能燃气股份有限公司等签署绿氢战略合作协议。

此外，为深度服务氢能产业、打通氢能全产业链。协鑫新能源分别与中建投资本管理(天津)有限公司和建银国际资产管理有限公司订立战略合作协议，合作设立基金规模约人民币100亿元的氢能产业投资基金和基金规模不多于8亿美元的新能源产业投资基金。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171920.html