

全球氢能产业发展势头强劲

2030年氢能直接投资额有望达3200亿美元

本报记者 沈小晓

领跑者，加速摆脱对化石燃料的依赖并转向新能源技术，其措施包括加强公共和监管政策、能力建设、融资和认证需求等。

拉美国同样重视氢能产业发展。智利提出到2025年实现5吉瓦的可再生能源发电制氢装机容量，到2040年跻身全球氢能出口国行列；巴西公布的国家氢能计划（2023—2025年），旨在利用海上风电等可再生能源扩大生产绿氢；乌拉圭启动绿氢行业基金，政府为绿氢项目提供资金援助。

整体发展潜力巨大

截至2022年底，全球已公布的绿氢项目数量约680个，规划装机容量累计超460吉瓦。《国际氢能技术与产业发展研究报告2023》预计，未来10年将是全球氢能产业“黄金发展期”，到2030年全球氢能需求将超过1.5亿吨。

非洲绿氢产业发展潜力巨大。根据阿联酋阿布扎比未来能源公司近期发布的一份报告，非洲丰富的太阳能和风能资源有助于促进绿氢生产，到2050年，非洲或将占据全球绿氢市场10%的份额。非洲不断加强与其他国家和机构在绿氢领域的合作。纳米比亚与德国投资者合作，启动了撒哈拉以南非洲地区最大的绿氢生产项目。2022年，埃及宣布联合欧洲复兴开发银行制定“氢能战略”，将投资400亿美元用于绿氢相关设施建设。埃及、毛里塔尼亚、德国、阿联酋签署了一份价值高达340亿美元的氢能合作谅解备忘录，四国将在毛里塔尼亚投建一个装机容量达10吉瓦的电解槽，计划每年生产800万吨绿氢用于出口。

随着一些制氢项目的相继落实，氢能已在公交车、重卡、工程机械等领域实现了试点应用。联合国工业发展组织副总干事兼执行干事邵刺勇认为，广泛应用的氢能将给人类能源工程和工业生产方式带来根本性变化。

当前，全球氢能产业发展也面临不少挑战。国际氢能协会主席谢菲尔德认为，目前绿氢制造成本依然较高，而氢终端应用领域的创新又需要各国持续加大投入，成本因素可能制约氢能生产水平的提高。德勤会计师事务所预计，从2023年到2050年，全球氢能供应链需要9万亿美元的投资，其中发展中国家需要投入3.1万亿美元。除成本过高外，运输、储存等技术的不完善同样制约着氢能在全世界范围内的产业化应用。

携手共促绿色合作

在促进全球氢能产业发展进程中，中国扮演着重要角色。在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛期间，国家电力投资集团有限公司所属的中电国际、黄河公司分别与哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有关合作方签署了风电项目、绿氢项目合作协议。沙特国际电力与水务公司也在论坛期间与多家中国企业签署合作协议，内容涵盖太阳能、绿氢以及海水淡化等领域。

第二届中英氢能合作论坛不久前在英国曼彻斯特举行。中英两国政府代表、地方政府代表、氢能投资企业代表等，围绕氢能全产业链合作进行了广泛深入的讨论。自2022年4月首届中英氢能合作论坛举办以来，双方企业积极推进氢能项目对接、加强技术研发沟通，在氢燃料电池、氢能产业园方面实施了一批合作项目。英国曼彻斯特会议长贝英·克雷格表示，英中两国都在加速能源转型，这为两国氢能合作提供了巨大机遇，双方合作将为两国人民带来切实利益。

不久前，中国能源建设股份有限公司与埃及政府签署协议，计划在苏伊士运河经济区建造一座价值67.5亿美元的绿色氢氨工厂，目标是每年生产120万吨绿氨和21万吨绿氢。埃及政府认为，该绿色氢氨工厂的建设将为埃及能源转型和可持续发展作出巨大贡献。埃及驻华大使阿西姆·哈奈非表示，埃中两国积极推动氢能等领域合作，所有人都将从绿色转型中受益。

2023年4月，国家能源集团和法国电力集团签署协议，双方计划在江苏盐城东台市共同建设“风光氢储”绿色能源协同融合的海上综合智慧能源岛示范项目，总规划装机容量150万千瓦。2023年初，江苏国富氢能技术装备公司与巴西YDRO公司签署战略合作协议，双方将设立合资公司，计划2024年在巴西落地一座电解槽生产工厂，到2025年生产不少于50套水电解制氢系统。中车株洲电力机车研究所有限公司、佛山市飞驰汽车科技有限公司等中国企业，还向马来西亚氢能交通示范项目直接出口供应了氢能动力的公交车和轻轨。

联合国秘书长气候行动特别顾问塞尔温·哈特表示，中国将在氢能产业等绿色能源发展领域继续发挥积极作用，有助于确保更多人获得可再生能源。

世界旅游组织——

中国免签政策有助于世界旅游业回暖

据新华社马德里1月24日电（记者孟鼎博）联合国世界旅游组织秘书长祖拉布·波洛利卡什维利和执行主任娜塔莉娅·巴约纳日前表示，中国近期对多国推出单方面免签政策是有助于世界旅游业回暖的重要举措。

波洛利卡什维利在西班牙首都马德里表示，中国市场将为2024年世界旅游业恢复到新冠疫情前的水平作出贡献。“世界期待中国进一步开放，如今中国游客回来了，同时人们也想去中国

中国巴西建交50周年纪念标识发布

新华社巴西利亚1月23日电（记者卞卓丹）2024年是中国与巴西建交50周年，中国驻巴西大使馆23日发布了由中巴双方共同设计的两国建交50周年纪念标识。

该标识以数字“50”为主体，融合中巴两国国旗颜色，彰显两国建交半个世纪以来始终相互尊重、平等相待、合作共赢。数字“5”和“0”相融相交，构成无穷符号（∞），象征中巴虽相隔万里却紧密相连、命运与共，寓意两国友好源远流长、生机蓬勃、前景广阔。



伊拉克最主要的淡水来源是底格里斯河和幼发拉底河，这两条河流在南部的古尔纳地区汇合成阿拉伯河。近年来，伊拉克政府同多个国际组织合作，加强对阿拉伯河等河流的水资源管理，取得一定成效。图为当地渔民在阿拉伯河上打鱼。

经济透视

新年伊始，国际机构纷纷发布全球经济展望报告。联合国《2024年世界经济形势与展望》报告预计，全球经济增长将从2023年的2.7%放缓至2024年的2.4%，低于新冠疫情前3%的增长率。回顾2023年，世界经济经历了艰难的复苏增长和通胀对抗；展望2024年，复苏和调整仍将是关键词。

从不同经济体来看，目前新兴市场和发展中经济体整体表现好于发达经济体，各经济体分化明显，2024年这种分化趋势可能进一步加剧。联合国报告预计，2024年发达经济体增速为1.3%、发展中经济体增速为4.0%。

从增长领域看，全球服务业在疫情后实现强劲复苏，带动以服务业为导向的经济体逐步回暖。而国际贸易依然疲软，给全球增长带来极大挑战。全球产业链供应链风险随地区冲突等上升，贸易摩擦加剧。值得注意的是，数字化转型、绿色经济等不仅催生了新的经济增长点，也为世界经济注入持续增长动力。

从经济政策看，美联储本轮加息已累计11次，联邦基金利率升至22年来最高水平。2023年9月和11月，美联储连续两次暂停加息，表示“紧缩的货币政策正给经济活动和通胀带来下行压力”。当前，发达经济体基本暂停加息，多个新兴经济体也暂停加息或启动降息。同时，各国财政政策均在有序退出疫情期间的特殊支持和补贴等。

当前，全球抑制通胀取得一定进展，但影响犹存。具体来看，美国通胀虽有所放缓，但其核心通胀黏性高，由于加息对经济的影响通常会滞后，这意味着至少要到2024年上半年美国经济才能充分反映加息的影响；对于欧洲经济来说，融资条件收紧的影响还在扩大，加上劳动力市场走弱、新增就业岗位减少，未来仍将承受不少压力；日元汇率贬值趋势难抑，贬值压力推高进口成本，对日本央行货币政策调整提出考验。

2024年，全球经济不稳定、不确定、难预料因素增多。世界银行报告指出，受新冠疫情、地缘政治紧张以及全球通胀和利率飙升影响，2020年至2024年或将是30年来经济增速最慢的5年。新的一年，多国大选带来的政治变动必将影响全球政治经济形势。美国货币政策何时转向、如何转向，是否会再次造成流动性泛滥，也将给全球经济带来新的不确定性。

面对变幻莫测的世界，2023年中国经济总体回升向好，经济增速在世界主要经济体中名列前茅，对世界经济增长贡献率有望超30%，继续成为世界经济增长的最大引擎。多个国际组织和商业机构为中国经济前景投下“信任票”，认为随着中国政府采取的一系列政策措施发力显效，2024年中国经济将进一步实现平稳健康发展。正如国际货币基金组织驻华首席代表史蒂文·巴奈特所言，中国经济将为全球经济带来可喜的提振。

（作者为北京师范大学“一带一路”学院研究员）

美国仇恨犯罪案件数量攀升

本报记者 谢佳宁

美国联邦调查局不久前发布的数据显示，美国2022年仇恨犯罪水平达到历史最高水平，总共记录了11643起仇恨犯罪案件，比2021年增加了近7%，为1991年美国开始收集有关数据以来的最高水平。另据美国加利福尼亚州立大学圣贝纳迪诺分校“仇恨与极端主义研究中心”的报告显示，2022年全美10个大城市的仇恨犯罪案件大幅增加，平均增幅达22%，案件总量达到1889起。报告分析，白人至上等极端主义思想抬头是美国仇恨犯罪不断加剧的重要原因。

目前，美国常见的仇恨犯罪包括故意破坏、恐吓和袭击事件，非洲裔、犹太裔等群体是主要受害者。在2022年美国主要城市报告的仇恨犯罪中，22%的犯罪事件针对目标是非洲裔，在所有群体中占比最高。在调查涉及的42个城市中，半数以上城市针对非洲裔的仇恨犯罪数量在增加，一些城市甚至达到历史最高水平。在非洲裔人口众多的加利福尼亚州和纽约州，针对非洲裔仇恨犯罪事件激增20%以上。“仇恨与极端主义研究中心”主任布莱恩·莱文表示，从历史上看，非洲裔一直是美国仇恨犯罪最常见的受害者。除此之外，在一些美国城市，亚裔和犹太裔受到攻击的现象也愈发严重。2022年，犹太裔是仇恨犯罪事件发生的第二大目标，占所有此类事件的16%。

“过去5年，绝大多数出于种族动机的谋杀案都是白人至上主义者和右翼极端分子所为。”莱文表示，宣扬偏执、刻板印象和阴谋论的政治言论泛滥，以及针对特定群体的袭击，可能造成仇恨犯罪致死人数大幅上升，“当前社会政治主流话语中，各种仇恨言论沉渣泛起。这些言论妖魔化了某些群体，在美国社会不同种族之间播撒了仇恨的种子。”

国际移民组织呼吁——

筹措巨资应对移民危机

新华社日内瓦1月22日电（记者王其冰）国际移民组织22日在瑞士日内瓦召开会议，呼吁国际社会筹措79亿美元资金以应对移民危机。

国际移民组织总干事艾米·波普在会上说，全球非正常移民和强迫移民已达到前所未有的程度，“我们面临的挑战也日益复杂”。

国际移民组织呼吁各国政府、私营部门和其他合作伙伴等筹措79亿美元资金，以使该组织建立能够为近1.4亿人提供服务的体系，其中包括为境内流离失所者和收容他们的当地社区提供服务，使国际移民组织的工作得到拓展，防止人员进一步流离失所。

国际移民组织的数据显示，过去9年中至少有6万人在危险的迁徙中死亡或失踪。

国际视点

在全球加快能源绿色转型的背景下，氢能产业已成为全球能源领域投资增速最快的行业之一。国际氢能委员会与管理咨询公司麦肯锡联合发布的分析报告《氢能洞察2023》显示，随着全球氢能产业强势增长，到2030年全球氢能直接投资额有望达3200亿美元。中国产业发展促进会氢能分会发布的《国际氢能技术与产业发展研究报告2023》预测，2050年全球氢能需求将增至目前的10倍，届时氢能产业链产值将超过2.5万亿美元。

支持政策加速出台

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的清洁能源，被称为“绿色石油”。当前，多国发布了氢能发展战略，不断加大相关投入，丰富产业应用场景，推动脱碳进程。

2023年3月，欧盟委员会发布欧洲氢能银行计划，以刺激和支持可持续氢能的生产和投资。该计划预计投资30亿欧元在欧盟建立“未来氢能市场”，目标是到2030年将绿氢年产量提升至1000万吨，并每年从域外国家进口1000万吨绿氢。欧盟理事会近期还批准了《替代燃料基础设施部署条例》最终协议，为加快氢能基础设施建设制定了明确的量化标准。

美国能源部2023年6月发布《美国国家清洁氢能战略和路线图》，目标是到2030年将氢能年产量提升至1000万吨，到2040年、2050年分别增至2000万吨和5000万吨。2023年10月，美国宣布建立7个区域清洁氢能中心，以加速低成本清洁氢能市场的发展。

在中东和北非地区，沙特阿拉伯2021年发布绿色沙特倡议，推动氢能生产链本地化；阿联酋发布国家氢能战略，旨在到2031年成为全球氢能产业领先者，到2050年实现净零排放目标；阿曼计划到2030年将绿氢年产能提升至100万吨；今年1月2日，埃及议会批准了《绿氢补贴法案》，为绿氢项目开发提供更大激励措施。

在非洲地区，南非政府希望到2030年在北开普省实现年产1000万千瓦电解产能及约50万吨氢气。2022年5月，南非、纳米比亚、肯尼亚、埃及、摩洛哥和毛里塔尼亚等非洲六国启动非洲绿氢联盟，旨在推动非洲大陆成为发展绿氢的

印度尼西亚中央统计局发布的最新数据显示，在过去的10年间，印尼农户数量增加了约228万，增幅达8.74%，农业公司数量增长35.54%。

农业在印尼国民经济中占据重要地位。印尼全国有约8000万公顷耕地，约4200万人口从事农业生产，农业产值约占该国国内生产总值的14%。为推动农业增产增效，印尼政府近年来推出多项政策举措，通过扩建水库和水坝、增加预算、为农户分配农业工具等方式，努力提高粮食产量，保障粮食供应，致力于实现稻谷、大豆、玉米等主要粮食作物的自给自足。

印尼重视农业科技和教育，建立了较为完善的农业科研系统和教育体系。政府根据不同地区的农业特点，在全国设置了多个综合研究中心，包括种质中心、试验农场、实验室等，并积极与当地农业院校开展合作，在全国50多所大学设置了农业院系和相关课程，大力培养农业科技人才。

为鼓励更多年轻人投身农业领域，印尼国家粮食局等多个部门近日发起了一项为期2年的培训项目，通过开发农业教育综合课程、实施可持续农业转型试点计划等，激发年轻人对农业工作的兴趣。“我们的工作重点是教授年轻人更多的农业技能和知识，培养其成为成功的农业企业家，激励他们推动农业系统转型和可持续发展。”联合国粮农组织驻印尼和东帝汶代表拉金德拉·阿拉尔表示。

力促农业数字化和现代化转型是该国农业发展的重点方向之一。2021年，印尼政府发布了“2021—2024年数字印尼路线图”，提出包括数字农业在内的10个重点发展行业。2023年3月，印尼农业部和联合国粮农组织共同制定了电子农业国家战略，通过对耕地面积、生产力、灾害预警应对、营销渠道等农业相关信息进行大数据分析，推进农业数字化发展，保障农户利益。

印尼农业部长阿姆兰·苏莱曼表示，当前全球农业技术发展迅速，未来的农业解决方案必须使用数字化，利用最新技术支持农业活动，“印尼正朝着这一方向持续努力”。

印尼《雅加达邮报》报道认为，为了应对挑战，印尼需要制定新的农业发展战略，继续提升农业的弹性、创新性、竞争力与可持续性，关键是扩大对农业科技尤其是机械化和数字化的投资，加速推动农业现代化。

（本报雅加达1月24日电）

旅游。中国非常值得一游。”他说。

巴约纳指出，中国的免签政策显示了中国对世界旅游业的信任和信心，将有助于世界旅游业再次回暖。中国正越来越开放，在世界旅游业中占据了一席之地，中国旅游业的蓬勃发展也将带动周边国家旅游业共同发展。

根据世界旅游组织19日公布的《世界旅游业晴雨表》，国际旅游人数将在2024年恢复到新冠疫情前的水平。该报告说，由于签证便利化和航空运力提高，预计中国出境和入境旅游市场将在2024年快速发展。同时，亚洲旅游市场将会迎来更为强劲的复苏。

中国与巴西1974年8月15日建立外交关系，1993年两国建立战略伙伴关系，2012年两国关系提升为全面战略伙伴关系。巴西是首个同中国建立战略伙伴关系的发展中国家和首个将双边关系提升为全面战略伙伴关系的拉美大国。中国自2009年起一直是巴西最重要的贸易伙伴，也是巴西主要外资来源国之一，巴西也是中国在南美的最大贸易伙伴国。

在本月19日于巴西利亚举办的中巴第四次外长级全面战略对话中，双方表示将办好建交50周年系列庆祝活动，推动人文交流全面恢复，夯实中巴友好民意基础。双方还签署了相互给予签证便利的协定。

本报记者 管克江摄

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔

复苏和调整仍将是关键词

万喆