

国际视点

全球氢能产业加速发展

本报记者 沈小晓

核心阅读

国际能源署预测,到2070年全球对氢气的需求将达到5.2亿吨。作为应对气候变化和加快能源转型的重要举措,越来越多经济体更加重视发展氢能产业。

国际氢能委员会近期发布的报告显示,自今年2月以来,全球范围内启动了131个大型氢能开发项目。预计到2030年,全球氢能领域投资总额将达到5000亿美元。世界能源理事会预计,到2050年氢能将在全球终端能源消费量中的占比可高达25%。

投资开发热度不减

国际氢能委员会联合主席伯努瓦·波捷表示,氢能已成为许多经济体碳中和投资计划的核心要素。全球范围内有大量氢能项目正在筹备中。

能源、化工、制造企业之间的跨界氢能合作蓬勃兴起。氢燃料电池汽车投放市场,氢动力火车、船舶、卡车等新兴交通工具的研发掀起热潮。例如,韩国现代汽车投资约7.6万亿韩元(约合64亿美元)用于与氢相关的研发和设施扩建。今年7月,现代汽车宣布,与现代电气能源系统公司合作开发专用于移动发电机和替代海事电源供应解决方案的氢燃料电池包。

国际航运企业纷纷加大力度开发利用氢燃料。地中海航运公司今年初加入国际氢能

委员会,探索氢作为船舶燃料的使用途径;航运巨头马士基的母公司A.P.穆勒控股投入2000万欧元,投资一家使用可再生能源生产绿氢的模块化电解槽供应商。

目前,欧洲的氢能项目覆盖全产业链,有跨行业和合作等特点,重点布局在工业和交通运输领域。荷兰皇家壳牌集团日前宣布,该公司在德国投资启动了一个总装机量为10兆瓦的绿氢电解槽项目。该项目每年将生产1300吨绿氢,总耗资约2000万欧元,是目前欧洲最大的绿氢项目。今年2月,30家欧洲能源企业在西班牙联合启动了一个绿氢项目,目标是到2030年通过天然气运输和存储网络,以每千克1.5欧元的价格为欧洲国家提供绿氢,计划每年生产360万吨绿氢。

在中东地区,多个氢能建设项目建设正在规划和进行中。今年7月,西门子能源与迪拜水电局合作,建造了中东北非地区首座工业级太阳能驱动的绿氢生产设施。沙特NEOM新城宣布一个价值50亿美元的项目。按计划,工厂投产后每天将生产650吨绿氢,从而每年减少全球超过300万吨的二氧化碳排放量。

支持政策持续推出

国际氢能委员会执行董事达里尔·威尔逊近日表示,世界各国正围绕快速扩大清洁能源需求的需求积极采取行动。“氢作为我们清洁能源转型的催化剂的关键作用已经显现并得到巩固。”

截至2021年初,已有30多个经济体发布氢能路线图。许多经济体已将发展氢能产业作为能源发展战略。

欧盟去年7月发布《欧盟氢能战略》,计划到2050年将氢能能在能源结构中的占比提高到12%—14%。该战略概述了全面的投资计划,包括制氢、储氢、运氢的全产业链,以及现

有天然气基础设施、碳捕集和封存技术等投资,并提出进一步加强研发和技术创新,促进氢能国际合作。

法国今年年初成立国家氢能委员会,根据法国《国家氢能战略》,该国将陆续大规模建设安装水电解装置、促进交通工具使用氢燃料电池等,计划到2030年拥有6.5吉瓦的电解槽产能,可生产绿氢60万吨、减排二氧化碳600万吨。

美国今年6月宣布“氢能地球计划”,提出在10年内实现绿氢成本降低80%的目标,由目前每千克5美元降至每千克1美元。近日,美国能源部宣布拨款5250万美元资助31个氢能相关项目。

韩国去年1月颁布了全球首个《促进氢经济和氢安全管理法》,为政府的氢能承诺和设施安全标准的实施奠定法律基础。韩国成立了由政府人士和行业专家共同参与的氢能委员会,明确提出到2030年普及85万辆氢燃料电池汽车、建设660座加氢站。

日本2017年12月提出了氢战略,两年后更新了新的氢能和燃料电池战略路线图,并制定实现目标的措施;新加坡2020年宣布一项约3600万美元的低碳能源研究资助计划,支持氢能等低碳技术的研发。

智利2020年11月发布国家绿氢战略,目标是到2030年生产世界上最便宜的绿氢,2040年成为世界三大氢出口国之一;今年7月,埃及总统塞西发表声明敦促制定本国氢能发展综合战略,目标是赋能埃及氢能生产和利用能力,将绿氢纳入国家综合能源体系。

未来发展前景可期

国际能源署指出,随着太阳能、风能等可再生能源成本的下降,以及电解槽的规模经济效益显现,到2030年,可再生能源制备的绿氢将在成本上更具竞争力,市场认可度有望进一步

步提升。

氢能产业发展仍处于起步阶段,面临基础设施尚未规模化、低碳氢成本高、应用产业集群不成熟、政策监管不成体系等诸多挑战。普华永道旗下咨询机构思略特指出,从目前氢能产业发展现状看,低碳氢的生产和利用需要各国通过不同的手段加以刺激,配合战略性投资和财政鼓励。“政府需要为处于起步阶段的绿氢市场提供财政支持,为生产商和用户提供适当的激励,鼓励其转为使用低碳氢技术。”

眼下,越来越多经济体已确定了加氢站建设目标。截至今年2月,欧洲已拥有商业化运营加氢站200座。其中,德国已建成约100座,并计划到2023年,共建成400座加氢站。法国提出到2028年力争建成400到1000座加氢站。

许多经济体之间不断强化双边协作关系,确保稳定的供应伙伴关系,推动全球氢能供应链的形成。欧盟委员会承诺加强欧洲和非洲合作伙伴在可持续发展方面的创新合作,包括专注于氢的欧洲—非洲绿色能源倡议;智利与荷兰鹿特丹港签署框架协议,未来将向荷兰乃至整个欧洲出口绿氢;阿联酋马斯达尔城与德国西门子能源、日本丸红株式会社等公司达成绿氢生产合作意向,将在马斯达尔建立一个氢气生产示范工厂;德国和沙特将在绿氢的生产、加工、应用和运输领域进行密切合作。

今年7月,联合国工业发展组织启动了工业应用全球伙伴关系,以在全球范围内推广氢能解决方案。该伙伴关系旨在推动战略对话,加强相关政策、技术和标准的交流与合作。联合国工业发展组织总干事李勇表示,随着氢能技术日益成熟,价格将越来越具有竞争力。“我们需要制定和运用有利的政策、健全的法律框架和一致的国际标准,以促进全球绿色氢能的应用。”

(本报开罗10月12日电)

意大利：疫苗接种推动疫情形势好转

本报记者 韩硕

意大利卫生部日前发布通知,明确所有完成两剂疫苗接种超过6个月的60岁以上居民,特别是患有基础疾病和免疫系统疾病、容易发展为新冠肺炎重症的人群,可以接种疫苗加强针。9月末,意大利已开始为80岁以上人群接种疫苗加强针。

当地媒体报道说,意大利新冠疫苗接种已逐步扩展到所有可接种人群。目前,意大利超过80%的12岁以上民众已经完成两剂疫苗接种。随着疫苗接种稳步推进,意大利疫情形势持续好转,每日新增病例呈下降趋势。根据意大利卫生部10月11日的报告,过去24小时全国新增病例数为1516例。根据意大利健康研究机构金贝基金会公布的最新疫苗监控数据,从今年4月至今,意大利接种过新冠疫苗的确诊患者死亡率降低了95.7%,住院患者减少了93.1%,重症患者减少了95.4%。

鉴于疫情放缓,意大利政府要求公共部门自10月中旬起恢复线下办公。意大利总理德拉吉说:“政府正以最大决心避免再次实施封锁管控,疫苗接种让我们对恢复经济、生活、教育活动充满信心。”意大利卫生部副部长科斯塔表示,意大利已经完成冬季重启山区滑雪场的安全协议制定,其中包括佩戴口罩、限制缆车乘坐人数等措施。若能控制住疫情扩散,政府将进一步放宽诸如电影院线、体育竞技、文娱活动等管制。

为进一步加强疫情防控,意大利政府近日颁布法案,规定自10月15日起进入公共和私人工作场所工作必须持“绿色通行证”。“绿色通行证”要求持有人至少接种一剂新冠疫苗或48小时内新冠病毒检测结果为阴性。意政府将组织执法人员对没有“绿色通行证”或者拒不出示的员工罚款600—1500欧元,对于未履行监管职责的雇主罚款400—1000欧元。没有“绿色通行证”的工作人员将被视为不合理缺勤,缺勤5天即可被停薪。

早在8月6日,“绿色通行证”就已经被强制应用于进入意大利餐馆、健身房、电影院和游乐园等场所。自9月1日起,意政府要求搭乘火车、飞机、长途巴士和轮船时必须出示“绿色通行证”,大学生也须持“绿色通行证”上学。

(本报罗马10月12日电)

不结盟运动会议呼吁国际社会坚持多边主义

新华社贝尔格莱德10月11日电 (记者石中玉)纪念不结盟运动成立60周年高级别会议11日在塞尔维亚首都贝尔格莱德开幕,与会者呼吁国际社会坚持多边主义,加强合作与团结。

本次会议由塞尔维亚和不结盟运动轮值主席国阿塞拜疆联合举办,为期两天,来自100多个国家和地区以及一些国际组织的代表参会。

阿塞拜疆总统阿利耶夫在视频致辞中说,阿塞拜疆愿加强不结盟运动内部的合作,加强不结盟运动在应对全球挑战方面的作用。在遵守国际法和原则等方面,存在着“双重标准”和选择性做法,它们严重影响了全球冲突的公正、公平解决。

塞尔维亚总统武契奇在发言中表示,当今世界比以往任何时候都更需要促进多边主义和多边国际秩序。国际社会面临的新挑战提醒人们,没有任何一个国家是“可以自给自足的孤岛”,合作与团结是通向繁荣的唯一途径。

俄罗斯总统普京在致此次会议的信中表示,不结盟运动始终坚持平等、尊重主权和合法权益的原则,主张严格按照《联合国宪章》进行建设性的多边对话,他高度评价不结盟运动在国际关系中的作用。俄罗斯外长拉夫罗夫在宣读普京信件后说,俄罗斯作为不结盟运动观察员国,将发挥协调作用,促进国际关系民主化。

第七十六届联合国大会主席沙希德在发言中表示,不结盟运动是全球多边体系的一个基石。尽管国际形势已经发生变化,但世界对多边主义的需求没有改变。

首次不结盟国家首脑会议1961年在贝尔格莱德举行,不结盟运动正式成立。不结盟运动目前有120个成员国和18个观察员国,在国际社会具有广泛代表性。中国于1992年9月成为不结盟运动观察员国。

世界卫生组织呼吁——

各国采取气候行动确保疫情后绿色复苏

新华社日内瓦10月11日电 (记者刘曲)世界卫生组织11日发布一份气候变化与健康特别报告,就全球采取行动应对气候变化、最大限度地改善人类健康向各国政府提出建议。报告强调各国必须大力作出应对气候变化的承诺,在新冠肺炎疫情后实现有益健康的绿色复苏。

《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会将于10月31日在英国格拉斯哥开幕。世卫组织在会议召开之前发布这一报告,阐述了全球卫生界对气候行动的立场,越来越多的研究显示,气候与健康之间有着众多不可分割的联系。

报告建议各国政府将健康和社会正义置于联合国气候谈判的核心,优先考虑采取具有最大健康、社会和经济效益的应对气候变化的措施;引导向可再生能源过渡,减少空气污染,特别是燃煤造成的空气污染;促进可持续、有益健康的城市设计和交通系统,重视步行、骑车和公共交通等。

世卫组织说,报告发布的背景是前所未有的极端天气事件和其他气候变化事件正对人类生命和健康造成越来越大的损害。

本版责编:邹志鹏 谢亚宏 任皓宇

反垄断,韩国向谷歌开出巨额罚单

本报记者 马菲

韩国公平交易委员会近日宣布,因谷歌涉嫌滥用市场支配地位,决定对其处以2074亿韩元(1美元约合1200韩元)罚款。韩国公平交易委员会发表声明表示,谷歌阻碍三星等手机制造商生产搭载定制版安卓操作系统的手机,限制其竞争对手开发的操作系统进入市场,遏制了创新。

韩国公平交易委员会自2016年7月起对谷歌韩国公司进行调查。委员会发现,谷歌在与手机制造商就应用商店许可和操作系统事先使用机签署协议时,强制要求手机制造商签署“反碎片化协议”。协议规定,手机制造商不可直接开发安卓操作系统的定制版本,其生产的手机也不可搭载此类系统。此协议适用于智能手机、智能手表等各类智能终端设备。谷歌这一行为构成滥用市场支配地位,限制市场竞争。

韩国公平交易委员会表示,此次对谷歌开出罚单将为今后重塑手机操作系统和应用市场的竞争秩序提供机会,有利于更多创新设备及服务问世。

韩国《中央日报》报道说,谷歌为保持安卓系统在操作系统市场的垄断地位,长期将应用商店使用权等作为筹码,迫使智能设备制造商签订禁止搭载其他操作系统的合同。此次韩国对谷歌垄断智能设备操作系统市场进行处罚,在全球尚无先例。

韩国《电信业务法》修正案已于9月14日起正式生效。该法案禁止手机应用商店运营者强制要求应用开发者使用前指定的支付系统,并允许韩国政府对应用商店运营者进行调查。韩联社报道说,韩国成为全球首个禁止谷歌和苹果等公司强制开发者使用其支付系统的国家。

《电信业务法》修正案生效后,为调查手机应用商店行业运营情况,韩国放送通信委员会将采取一系列后续措施,包括制定执行法令,确定执行法令所需事项以及判断违禁行为的审查标准等。同时,放送通信委员会还将制定对整个应用商店生态系统的检查计划。若发现应用商店运营者有违法行为,将启动调查。

《韩民族日报》评论称,具有较大市场支配力的通信技术运营商垄断韩国市场的现象在多个领域都十分严重。韩国应以此次对谷歌开出罚单为契机,尽快整顿垄断行为。

(本报首尔10月12日电)



印度尼西亚旅游胜地巴厘岛计划于10月14日对一些特定国家的游客重新开放。受疫情影响,巴厘岛2020年8月起禁止境外游客前往旅游。图为10月9日,在巴厘岛国际机场,人们参加国际航线重新开航演练。

新华社发

美国仇恨犯罪数量创新高

本报记者 李志伟

美国联邦调查局近日发布的一份报告指出,2020年美国有记录的仇恨犯罪数量超过7700起,达到2008年以来最高水平。其中,针对非洲裔和亚裔美国人的袭击事件增幅最大。

该报告显示,2019年至2020年,针对非洲裔美国人的攻击从1930次增加到2755次,针对亚裔美国人的攻击从161次增加到274次。美国司法部长梅里克·加兰在一份声明中说,统计数据表明,针对非洲裔和亚裔的仇恨犯罪在增加,“这印证了我们在工作中以及从合作伙伴那里见到和听到的事情”。

美国有线电视新闻网报道指出,这项统计数据可能不够完整,因为联邦政府不会从

地方检察官或法院收集仇恨犯罪相关数据。美国亚裔律师协会执行董事普里亚·普兰达雷认为,美国联邦调查局的报告只反映了针对亚裔仇恨犯罪的冰山一角,“仇恨犯罪的实际数量可能要得多”。

美国《洛杉矶时报》报道说,美国对仇恨犯罪的定义很狭隘,每年有数以万计的仇恨犯罪没有被报告,被报告的小部分犯罪事件中只有很少一部分被记录在案,联邦政府介入调查的案件更是少之又少。2005年至2019年,美国司法部调查了1800多起疑似仇恨犯罪案件,最终只对其中17%提起诉讼。文章分析称,仇恨犯罪统计数据难以描述美国种族主义现状。

得克萨斯基督教大学教授斯科特·仓重说:“否认种族主义是美国历史上的一个常见思路,今天依旧如此……反亚裔的种族主义行为逐渐被容忍或被正常化了。”

斯坦福大学副教授安东尼·安东尼奥表示:“美国针对亚裔的仇恨犯罪数量呈爆炸式增长,这不仅对相关群体造成威胁,在全国范围内都令人极为不安。”“制止仇恨亚裔美国人组织”联合创始人之一、旧金山州立大学教授张华耀表示,仇恨犯罪只占亚裔社区所遭受歧视事件的一小部分。“我们需要一种全面的方法来解决出现在学校、企业、街头等各类场所的种族主义问题。”

(本报华盛顿10月12日电)

迪拜世博会开幕10天接待量逾41万人次

据新华社迪拜10月12日电 (记者苏小坡)2020年迪拜世博会11日宣布,开幕以来头10天共接待参观者41.17万人次,其中1/3

来自国外。世博会组委会表示,外国参观者来自170多个国家和地区。随着跨境旅行逐渐恢

复,外国参观者占总参观人数的比例预计还将上升。

迪拜世博会以“沟通思想,创造未来”为主题,是在中东地区举办的首届世博会,共有192个国家确认参展,预计将吸引2500万人参观。