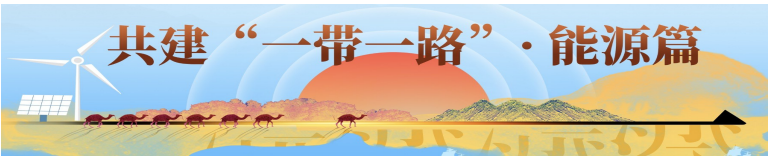


“一带一路”推动中拉新能源合作迈上新台阶



□ 本报记者 杨虹

能源领域的合作是中国与拉美国家合作的起点和亮点。“一带一路”倡议的提出,为推动中拉能源合作高质量发展提供了新动力,促进中拉能源合作从传统的油气合作到水电项目建设,再逐渐拓展到太阳能、风能、生物质能和核能等新能源领域。在共建“一带一路”框架下,中国与拉美地区积极推动能源转型和新能源开发利用,取得了令人瞩目的成果。

穿越亚马孙热带雨林,由中国国家电网有限公司投资建设运营的巴西美丽山特高压直流输电项目一期、二期项目是该国史上最大的输电项目,也是目前世界距离最长的±800千伏特高压直流输电工程。项目将巴西北部亚马孙流域的清洁水电远距离、大容量、低损耗地输送到东南部负荷中心,有效解决了巴西北部清洁水电外送和消纳难题,满足了2200万人口的用电需求。项目在确保高质量建设运营的同时,将“绿水青山就是金山银山”的理念和可持续发展经验带到巴西,成

为推动“一带一路”绿色发展的国际项目典范。

世界最南端的水电站——阿根廷“基塞”水电站,是中国与阿根廷共建“一带一路”的重要项目,建成后年发电量可达49.5亿千瓦时,预计可满足150万个阿根廷家庭的日常用电,每年为阿根廷节省近11亿美元油气进口开支,还可以向邻国出口电力。由于项目工地100多公里外就是世界上仅有的3个总面积仍在增长的冰川之一莫雷诺冰川,项目从设计到实施,处处考虑保护冰川和周边环境:大坝蓄水高度比原计划降低2.4米,水电站还设计了鱼道、生态放水底孔等。

推进共建绿色“一带一路”,积极推动全球能源绿色低碳转型,广泛开展可再生能源合作,是“一带一路”能源合作中的一大亮点。拉美地区拥有世界上最丰富的太阳能和风能资源,是全球可再生能源发展最快的地区之一,许多国家把大力发展新能源产业视为促进经济增长的重要手段。中国能源企业拥有新能源全产业链优势和

丰富的项目实施经验,为中拉能源合作开辟了广阔空间。

近日,由国机集团中国机械设备工程股份有限公司总承包的乌拉圭500千伏输电电网闭环项目,先后完成自立型铁塔和“V”字拉线塔的两型铁塔组立,为项目如期、保质、保量交付奠定了坚实基础。这是中国设备、中国经验在乌拉圭这片土地上的成功演绎,也是两国在“一带一路”框架下的首个双边大型成套项目,是乌拉圭发展绿色氢能的关键项目。

被称为一朵绽放在安第斯山脉的“太阳花”——高查瑞光伏电站项目,是南美海拔最高、容量最大的光伏电站项目。当地时间10月25日,由中国进出口银行融资、中国电建—上海电建联合体实施的阿根廷胡胡伊省高查瑞一期315兆瓦光伏电站项目质保期结束并正式移交。截至移交,项目已发电241万兆瓦时,每年减少二氧化碳排放量约32.5万吨,成为中阿两国合作的闪亮名片。

在被誉为“天涯之国”的智利,由中国南方电网公司参与筹建的该国首条高压直流输电线路正有序推进,预计2029年项目将建成全长约1350公里的输电线路,成为智利电压等级最高、输电距离最长、输送容量最大、抗震等级最高的输电项目。该项目每年

可输送清洁电能超124亿千瓦时,相当于减排二氧化碳940万吨,预计将为当地创造至少5000个就业岗位,为促进智利能源可持续发展、实现能源转型和服务智利“脱碳”目标作出重要贡献,将成为中智两国共建“一带一路”的重要成果。

佩尼亚斯科港光伏电站配套储能工程近期在墨西哥索诺拉州正式落成,该项目是墨西哥首个政府级太阳能项目。该项目储能设备及系统服务由中国电力新源智储提供,项目全部建成后,将成为全球10大光伏项目之一,同时也是整个拉美区域最大的光伏项目,将会有效缓解墨西哥北部下加州区域和周边地区的电力缺口问题。

作为21世纪海上丝绸之路的自然延伸,拉美地区是共建“一带一路”不可或缺的重要参与方。截至2023年,已有22个拉美国家与中国签订了“一带一路”合作文件或谅解备忘录。在共建“一带一路”框架下,中国与拉美国家在绿色氢能、新型储能、智慧能源等关键技术领域的合作前景将更加广阔,中国企业用“中国智慧”为拉美地区人民建设了一个个品质工程、民心工程,与他们共享“一带一路”建设的新机遇,在互利共赢中获得更大发展。



中国产太阳能设备进入德国百姓家

德国北部小镇居民迪尔克,近几个月用上了中国企业生产的太阳能设备。这些产自中国的质优价廉的产品,经由海路或搭乘中欧班列,进入德国百姓家。

迪尔克是德国石勒苏益格—荷尔施泰因州施瓦岑贝克小镇居民。他家安装的太阳能发电板由中国浙江省东阳市横店集团东磁股份有限公司制造,微型逆变器则来自浙江省温州市企业奔一新能源。两块太阳能发电板,配上将直流电转为交流电的微型逆变器,光照条件好的时候,可满足迪尔克家日间用电需求。迪尔克说,这套设备安装简便,还能帮他省下不少电费。图为迪尔克家中的中国产太阳能设备。

新华社记者 任鹏飞 摄

比利时发展光伏产业加速能源转型

□ 谢梦凡

根据比利时高压电网运营商提供的数据,今年9月,比利时国内所有光伏板的发电总量高达794吉瓦时,比2022年9月同期增长46%。比利时光伏产业的蓬勃发展加速了该国能源转型的步伐,采用可再生能源摆脱对传统化石燃料的进程不断加速。

在能源价格不断上涨、全球气候变暖加剧的今天,光伏发电凭借其高效、安全、清洁、价低等诸多优点,被国际能源署署长法提赫·比罗尔誉为“电力市场的新王者”。

光伏发电的热潮顺理成章地创造了全新的发电纪录。比利时高压电网运营商发言人让·法西奥表示:“今年6月,光伏发电总量就曾达到1170吉瓦时,这个高峰绝非巧合。目前比利时全国境内光伏园区的数量每年都在增加,这大大推动了光伏发电量的上升。”根据比利时高压电网运营商的数据,2022年,所有光伏园区产生了超过7太瓦时的太阳能电力,按每户3500千瓦时/年计算,相当于比利时家庭电力消耗量

40%以上。

让·法西奥说,今年暑期欧洲极端高温天气数量增多,直接导致能源需求量急剧上升。但综合比利时7月和8月的整体用电数据看,包括光伏发电和风力发电在内的可再生能源满足了全国30%的电力消耗。这与比利时政府的努力密不可分。近年来,比利时政府向个人提供财政资助,鼓励居民以较低的成本安装光伏电池板,大力推广这一绿色环保、成本低廉、安全系数高的可持续能源。

比利时的能源转型之路是欧洲各国的缩影,利用光伏发电逐步代替传统化石燃料在欧洲已蔚然成风。根据欧洲光伏产业协会的报告,欧洲的太阳能发电量在2022年飙升近50%。另据欧洲最大可再生能源供应商、挪威国家电力公司Stakraft的报告,预计至2030年,欧洲太阳能光伏装机将增至每年45吉瓦—52吉瓦,远高于俄乌冲突前的33吉瓦的年度预期。这表明欧洲的光伏项目在提升产能方面已取得重要进步。

光伏发电的优势与国际能源署

观察

钢铝关税摩擦给美欧关系再添新伤

□ 严瑜

在近期举行的第27届欧盟—美国峰会上,外界颇为关注的美欧钢铝出口关税协议因为美国的突然变封而未能达成一致。尽管美国和欧盟在会后发布联合声明表示,在2023年剩下的两个月中,双方将致力于就“全球可持续钢铝协议”方面达成共识,但这并不能掩盖美欧在相关问题上的分歧和矛盾。

美欧钢铝关税争端始于5年前。2018年6月,时任美国总统特朗普签署法令,以国家安全为由对来自包括欧盟在内的国家和地区的钢铁和铝产品征收25%和10%的关税。欧盟随即予以反制,对美国输欧的波本威士忌、哈雷戴维森摩托车等产品征收报复性关税。

此后,经过多轮谈判和世贸组织上诉,欧盟和美国于2021年10月达成“休战”协议,宣布重建钢铁和铝贸易”,以此建立一个多边机制,对来自高碳排放工厂和产能过剩国家的进口产品征收惩罚性关税。按计划,如果美欧未能达成该协议,那么双方超过100亿美元的商品可能会被重新征收关税。

本次欧盟—美国峰会举行前,一些西方媒体曾放出消息,称美欧将在峰会期间宣布通过“全球可持续钢铝协议”。然而,美国的“临时加价”让该协议并未如期“面世”。

一名欧盟官员在谈及此次峰会前夕美国的“临时加价”时说:“这是谈判最后一刻的霸凌行为。”面对美国的强势姿态,欧盟显然不甘于成为总是做出妥协的一方。可以预见,如果美欧关系中的不平等持续存在,这对盟友之间的离心力将会增大。

国际动态

2030年全球电动汽车数量将增加近10倍

本报讯 国际能源署日前发布的《2023年世界能源展望》报告指出,到2030年,世界能源系统将发生重大变化,全球电动汽车的数量将是现在的近10倍,可再生能源在全球电力结构中的份额将接近50%。

报告称,太阳能、风能和热泵等清洁能源技术快速发展,正在重塑从工厂、车辆到家用电器和供暖系统等各种场所和设备的能源供给方式。到2030年,全球电动汽车的数量将是现在的近10倍;可再生能源在全球电力结构中的份额将从目前的约30%上升至近50%;热泵和其他电加热系统的销量将超过化石燃料锅炉;新建海上风电项目的投资将是新建燃煤和燃气发电厂的3倍。此外,化石燃料

在全球能源供应中的份额到2030年将下降至73%,全球与能源相关的二氧化碳排放量将在2025年达到峰值。

报告同时指出,上述预测基于各国政府当前执行政策,如果各国按时、足额兑现能源和气候承诺,清洁能源的发展将会更快。但是,要实现将全球气温较工业化前水平升幅控制在1.5摄氏度以内的目标,各国仍需要采取更强有力的措施。

国际能源署署长法提赫·比罗尔呼吁政府、企业和投资者支持清洁能源转型,因为清洁能源转型能够带来“新的工业机会和就业机会、更强化的能源安全、更清洁的空气、更普惠的能源供给和更安全的气候”。(徐永春)

首届国际天然铀产业发展论坛聚焦国际合作

本报讯 第一届国际天然铀产业发展论坛近日在北京举行。通过会议、展览、对话等多种形式,与会各方开展天然铀产业国际化交流,分享产业发展及技术经验,促进天然铀产业更高水平的开放合作。

中核集团是中国天然铀产品的专营供应商。中核集团副总经理申彦锋介绍,中国积极安全有序发展核电事业,目前中国大陆地区在建核电规模位居世界第一,将为天然铀产业提供巨大的市场需求。他表示,要坚持创新引领、系统推进、安全绿色,推动天然铀和核能事业安全绿色发展。

国际原子能机构副总干事刘华在视频致辞中表示,在碳达峰碳中和目标成为广泛共识的今天,各国正合力推动全球核能快速发展,共同应对气候变化挑战。建立全球铀资源伙伴关系,保障世界核能发展

所需铀资源安全、稳定和可靠供应,对核能健康发展尤为关键。全球天然铀产业发展仍面临诸多挑战,需要各国加强合作,共同努力,以实现全球范围内天然铀产业的持续发展。

中国核学会秘书长刘建桥表示,世界各国应以更加包容和开放的姿态,坚持人类命运共同体理念,开展全方位的双边、多边合作,拓展国际合作伙伴关系,推动天然铀产业合作高质量发展,为未来提供能源。

此次论坛主题为“开放 融合 携手 共赢”,由中国矿业联合会主办,中国核学会、中国铝业股份有限公司联合主办,中核矿业科技集团有限公司等单位承办。来自国内外的专家学者、行业协会代表、主要天然铀企业代表等300余人参加此次论坛。(高敬)