

多家国际机构发布报告呼吁——

加快发展可再生能源 共同应对气候变化

本报记者 管克江

国际视点

联合国贸易和发展会议、国际能源署、国际可再生能源署等机构近期发布的多份报告指出，全球可再生能源正加速发展，尤其是去年新增可再生能源发电成本大幅低于传统化石能源，凸显可再生能源投资机遇。不过，要实现全球升温限制目标，全球可再生能源投资还需进一步提速，国际社会应为发展中经济体提供更大支持力度。

可再生能源成本降低、发展提速

联合国贸发会议发布的《2023年世界投资报告》指出，自《巴黎协定》签署以来，可再生能源领域的国际投资增加了近两倍。统计显示，相关国际项目融资占项目融资总额的55%，在发展中国家占比更高。

国际可再生能源署发布的《2022年可再生能源发电成本》报告指出，在2022年新投入运营的可再生能源产能中，约有86%的发电成本低于化石燃料。报告显示，近年来，随着技术进步和规模效应显现，可再生能源特别是太阳能和风能的发电成本显著下降。从2010年到2022年，全球太阳能光伏发电的平均加权成本降低了89%，降至0.049美元/千瓦时，几乎比最便宜的化石燃料还要低1/3；陆上风电同期降低了69%，降至0.033美元/千瓦时，不到2022年最低火电价格的一半。报告指出，20年来，新增可再生能源产能为电力领域节约了至少5200亿美元的燃料费用。在经合组织以外的国家中，仅2022年的新增产能，在其使用寿命周期内，就将节省高达5800亿美元的成本。

据国际能源署发布的《2023年世界能源投资报告》，2023年全球能源投资大约2.8万亿美元，其中超过1.7万亿美元的投资预计将用于清洁能源，包括可再生能源、电动汽车、电网、储能、低排放燃料、能效改进和热泵等。国际能源署署长法提赫·比罗尔表示：“清洁能源正在快速发展，其速度比许多人想象的还要快。这种快速增长的趋势在投资方面更明显，每投资化石燃料1美元的同时，就有1.7美元进入清洁能源领域。”

11月30日，《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)将在阿联酋迪拜举行，大会将首次对世界各国在实现《巴黎协定》目标方面取得的进展进行盘点。国际可再生能源署指出，更具成本竞争力的可再生能源，在解决当今能源和气候危机方面发挥着关键作用。国际可再生能源署总干事弗朗西斯科·拉卡梅拉表示：“我们的新报告再次表明，可再生能源仍是各国目前最好的气候解决方案，有助于通过更具成本效益的方式提升雄心并采取行动。”

应对气候变化行动仍存差距

2015年，近200个《巴黎协定》缔约方同意将全球平均气温升幅控制在工业化前水平的2摄氏度内，并尽可能争取把升温控制在1.5摄氏度以内。各国自行制订减排行动计划，并同意于2023年提交进度报告。

今年9月上旬，联合国气候变化框架公约秘书处发布全球盘点综合报告，对自《巴黎协定》通过以来的全球气候行动进行全面回顾。报告指出，虽然温室气体的排放有所减速，但目前的努力仍不足以防止气候灾难发生。世界资源研究所总裁兼首席执行官阿尼·达斯古普塔表示，全球气候行动“成绩单”令人担忧。“事实上，碳排放量仍在攀升，发达国家的气候资金承诺尚未落实，气候适应的支持严重滞后。”

国际可再生能源署的《2023年世界能源转型展望》报告认

为，全球能源转型仍未走上正轨，各国应对气候变化目标和实际行动之间的鸿沟进一步拉大。报告说，按照当前各国宣布的国家自主贡献、长期温室气体低排放发展战略和净零排放目标，即使承诺全部兑现，到2050年，也只能将碳排放量在2022年基础上减少56%。报告指出，要实现1.5摄氏度的升温控制目标，全球每年新增可再生能源装机容量应达到1000吉瓦，目前这一数字为300吉瓦左右。可再生能源占总发电量的比例应达到77%，而2020年这一数字仅为16%。

能源咨询公司伍德麦肯兹近日发表报告指出，虽然各方在发展低排放能源(如风能和太阳能)及其所需的基础设施网络方面取得了快速进展，但这种速度必须较之前10年增加一倍，否则全球变暖将达到比工业化前高出2.5摄氏度的水平。一旦全球变暖达到这一水平，将引发危害极大且不可逆转的气候变化。

发展中国家能源转型亟待支持

联合国贸发会议指出，为实现1.5摄氏度的升温控制目标，从现在到2050年，需要对可再生能源系统进行相当于目前全球国内生产总值1.5倍的投资。其中发展中国家的投资需求远高于发达国家，其中包括对电网、输电线、储能设施和能源效率的投资。对发展中国家而言，能源投资不仅是为了实现转型，也是为了确保所有人都能获得可持续和可负担的能源。联合国贸发会议秘书长格林斯潘强调：“大幅增加对发展中国家可再生能源系统的投资，对全世界到2030年实现气候目标至关重要。”

数据显示，发展中国家每年需要约1.7万亿美元的可再生能源投资，但其2022年仅获得5440亿美元外国直接投资。不久前在肯尼亚首都内罗毕召开的首届非洲气候峰会上，与会代表呼吁国际社会加大对非洲的资金和技术支持，帮助非洲国家应对气候变化挑战，实现绿色发展。《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书西蒙·斯蒂尔呼吁发达国家尽快向发展中国家提供承诺的资金。阿联酋工业和先进技术部部长、COP28候任主席苏尔坦近日也指出，缺乏可用、可得且负担得

右图：由中国企业承建的阿联酋首个风电项目——阿联酋风电示范项目一景。

下图：阿联酋艾尔达法拉PV2太阳能电站项目由中国企业承建，是全球最大的单体太阳能电站项目之一。

本报中东中心分社 纳达尔·达乌德摄



起的资金，是全球应对气候变化所面临的挑战。发达国家兑现每年提供1000亿美元帮助发展中国家应对气候变化的承诺等，恢复全球共同应对气候变化的信心。

博鳌亚洲论坛研究院9月发布的报告指出，各国碳中和实现路径是一项系统性工程，涉及面广、时间跨度长、协调难度大。受不同国家承担的责任、面临的风险、具备的资源的差异影响，各国在能源转型过程中步伐不一。《巴黎协定》提出的国际转移缓解成果(ITMO)和可持续发展机制(SDM)为碳交易全球协同提供了新的制度框架。逐步建立全球碳市场连接机制，促进全球碳价趋同，不仅可以有效促进更加公正的全球性绿色转型，更有助于加强国际合作，为发展中国家能源转型提供有力支持。

近期在北京举行的第九届中国与全球化论坛上，中国气候变化事务特使解振华指出，各方应为国际合作营造良好的外交环境，构建开放的经贸体系。要坚持多边主义和全球化，反对贸易保护主义和单边措施。以光伏产业为例，“有关研究表明，如果贸易保护主义持续下去，预计2030年光伏组件价格将比全球化情景下高出20%—25%。”解振华表示，希望有关国家不要把新能源产业技术合作政治化，消除贸易壁垒，更好地促进本国和全球可再生能源部署。

(本报迪拜11月23日电)



“希望将更多中国故事讲述到拉美”

本报记者 赵益普

百年学府南开大学内，朗热热闹非凡。舞台上，南开大学外国语学院西班牙语系主任谷佳维正在表演琵琶独奏《送我一枝玫瑰花》。台下坐着14名来自拉美国家的媒体记者，中国古典乐器引起他们的极大兴趣。热情奔放的旋律，强烈多变的节奏，让拉美记者情不自禁地跟着节奏舞动身体。

“太精彩了！这个神奇的中国乐器是什么，这首好听的曲子叫什么？”表演结束后，多米尼加《里斯汀报》记者劳拉·卡斯蒂略特意找到谷佳维，她们用西班牙语直接交谈，卡斯蒂略在手机记事本上认真写下了“中国古典乐器琵琶”和“中国新疆民歌改编而成的琵琶曲《送我一枝玫瑰花》”。卡斯蒂略说，要将琵琶这个“神秘又动感”的中国乐器介绍到多米尼加，“让拉美民众更多地了解中国文化”。

不久前，2023“走读中国”中外网络媒体交流活动之天津

唐山线活动顺利举行，这是该活动走进南开大学时的一幕。本次活动由国家互联网信息办公室指导，中国公共外交协会、环球网联合主办，以“走津冀地区·读协同发展”为主题，在天津和唐山两地举行。在为期5天的行程中，来自巴西、古巴、墨西哥、秘鲁、哥斯达黎加等13个拉美国家的14名媒体记者，以实地参观、走访调研、亲身体验等方式，真实感受并见证了京津冀协同发展的“成绩单”。

在天津，拉美记者联合采访了全球首个“智慧零碳”码头天津港、中国第一座大型煤气化发电示范电站中国华能天津IGCC示范电站、亚洲最大E190机型运营商天津航空、中交集团天津局蓟州矿山生态修复项目等，并走进天津民俗博物馆和南开大学。在唐山，记者们走访了曹妃甸港区矿石码头、唐山高新区机器人展示体验中心、唐山工业博物馆、幸福家园居家养老服务中心等地，

同时参观了南湖、“唐山宴”等唐山特色文旅景点。

在蓟州矿山生态修复项目现场，墨西哥《千年报》记者莉莉安娜·格雷罗对本报记者表示，墨西哥也有很多矿山，这些矿山在墨西哥的发展中发挥重要作用，如何利用矿山拉动经济、如何平衡好矿山开发和生态保护的关系，是一项重要课题。“希望借助这次采访，将中国的先进技术和宝贵经验介绍给墨西哥民众。”

在南湖景区附近的广场上，热情开朗的拉美记者加入了当地民众的广场舞行列，伴随着轻快动感的音乐即兴跳起了交谊舞。“这让我想起了家乡的佛罗舞！”巴西中北部传媒集团记者拉妮利·维罗索告诉记者，巴西的舞蹈有很强的参与性，“我们经常跳佛罗舞和桑巴”。这段拉美记者同唐山民众共跳广场舞的视频，在社交媒体上的浏览量目前已超700万。

萨尔瓦多拉巴斯时代电视台台长梅达尔多·阿尔法罗在活动结束后表示，拉美国家和中国地理上相距很远，但是民心是相通的，人民对美好生活的追求和向往是一致的。“中国是世界大国，中国的发展成就和经验应该被拉美人民更多地了解。”阿尔法罗说，借助“走读中国”活动，自己和拉美同行们看到了一个“真实而可爱的中国”，“希望将更多中国故事讲述到拉美，促进双方开展更多人文交流活动”。

的人数达24.5万。此外，印尼政府与近50所高校合作开展数字素养计划，向民众传授数字技术相关知识和道德规范，鼓励更多人参与到社会数字化转型中。

在数字金融领域，印尼银行与企业持续推广数字支付系统，发展金融科技。印尼央行针对社区开展了数字支付系统的教育和培训计划，并定期发布数字支付系统使用指南、相关信息图表等教育材料。当地金融科技企业积极支持数字金融转型，利用电子钱包等数字平台协助落实国家经济复苏计划，并与政府部门合作培养数字金融领域创新人才。

根据印尼2024—2045年支付系统蓝图，印尼央行计划借助数字化转型，将9130万无银行账户人口和9290万家中小微企业纳入数字经济和金融科技体系。数据显示，截至2022年12月，印尼已有2076万家中小微企业加入数字生态系统。印尼通信与信息技术部正在实施一项网络基站建设项目，目标是到2024年在全国最偏远和欠发达的地区建立7000多个4G基站。

印尼央行行长丰利安诺西·亨达塔表示，数字经济对印尼实现可持续和包容性经济增长至关重要，“相信数字经济可以成为印尼新的经济增长点”。

(本报雅加达11月23日电)

(上接第三版)

十五、双方强调可持续发展和生态保护对两国至关重要，一致认为促进上述领域合作至关重要，特别是化学品和废物处理、塑料、气候变化和臭氧、森林、草原、湿地和自然保护区的生态修复和管理，应对蓝色经济和可持续渔业挑战等问题。双方重申愿在可再生能源、能源转型和能源效率领域开展合作，强调中国和乌拉圭的可持续交通、绿氢及其衍生品合作项目具备潜力，促进在上述领域相互投资至关重要。

十六、双方愿意深化在地质矿产领域合作，开展基础地质研究，区域地质调查，玛瑙、紫水晶以及其他玄武岩相关矿产资源勘查，矿产资源可持续开发等领域合作。双方决定召开中乌南极领域合作委员会第二次会议，以推动南极合作。

十七、双方一致同意扩大教育领域合作，增加学习和研究奖学金、在乌合作开展中文教学、支持孔子学院(课堂)和中国—乌拉圭研究中心建设。乌方重申，愿利用面向乌拉圭所有公立中小学的“木棉计划”数字教育资源启动实施汉语教学项目。

十八、双方表达了便利人员往来，采取措施鼓励扩大游客、商务人士、运动员、学生、研究人员和教师等交流的积极意愿。双方同意深化教育、科技创新、文化、体育、旅游和卫生领域合作，促进媒体、艺术家和青年组织间联系，增加学生交流，不断增进两国人民相互了解和友谊。

十九、在国防领域，双方同意继续推动落实近期签署的合作协定，继续深化传统领域合作，加强两军高层互访和人员交流；强调联合国维和行动至关重要，应在维和行动中相互支持。

二十、双方一致认为应继续推动体育合作快速发展，深化群众体育和竞技体育等合作，在国际体育事务中加强沟通与协调。

二十一、双方一致认同共同维护和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值的重要性。乌方赞赏习近平主席提出的构建人类命运共同体理念为实现世界和平与发展作出的贡献。乌拉圭已经加入习近平主席提出的全球发展倡议、赞赏全球安全倡议、全球文明倡议。

双方一致认为，中乌在许多国际和地区问题上拥有广泛共同利益。双方重申坚定支持以联合国为核心的国际体系、以世界贸易组织为核心的多边贸易体制，强调自由贸易、环境保护和南南合作至关重要。中乌同为发展中国家，双方愿加强合作，共同维护发展中国家合法权益。双方重申在多边机构中保持密切协调，并继续相互支持至关重要。中方欢迎乌拉圭加入总部设在北京的国际竹藤组织。

二十二、在地区层面，双方承诺继续协调行动，为中国—拉美和加勒比国家共同体论坛注入新活力，推动中拉论坛峰会于2024年如期举行。

二十三、在两国元首见证下，双方签署了贸易和投资促进领域二十余项协议。主要包括《关于共同推进“一带一路”建设的合作规划》《关于经济发展领域交流合作的谅解备忘录》《关于工业和信息通信领域合作的谅解备忘录》《关于深化数字经济合作的谅解备忘录》《关于绿色低碳发展合作的谅解备忘录》《关于推动绿色发展领域投资合作的谅解备忘录》《关于加强数字经济领域投资合作的谅解备忘录》《关于设立贸易畅通工作组的谅解备忘录》，以及农渔业、卫生、文化、司法、科技创新和海关检验检疫领域合作文件。

二十四、乌方对中方提供的援助，特别是为抗击新冠肺炎疫情提供的医疗设备及物资、知识经验交流和疫苗表示感谢。乌方强调中方在蒙得维的亚卡萨巴列区援建的小学于去年揭幕具有象征意义，愿继续推动类似项目。乌方感谢中方在应对气候变化的南南合作框架内向乌方捐赠一套气象移动地面应用系统。双方强调在2004年以来签署的经济技术合作协定项下开展的项目至关重要，并将推动在安全等领域实施新项目。

双方承诺密切两国发展合作领域主管机构间的联系和协调，增进合作，加快实施旨在推动落实联合国可持续发展目标的项目，推动两国合作机构密切对话。双方同意促进南南合作和三方合作，支持发展中国家实现联合国可持续发展目标。

二十五、拉卡列总统感谢中国政府和人民的盛情款待，强调希望继续发展两国政府和人民间友谊，进一步提升两国全面战略合作伙伴关系水平。为此，拉卡列总统再次邀请习近平主席访问乌拉圭。

(新华社北京11月23日电)

自然指数：中国科研城市持续提升影响力

本报伦敦11月23日电 (记者周卓斌)英国《自然》杂志最新发布的增刊《2023自然指数—科研城市》显示，中国科研城市的全球影响力持续提升。北京在全球领先的科研城市中仍居首位。全球前20强的科研城市中，中国占据10个席位，比去年增加两席。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格·自然集团”下属机构编制并定期发布，它追踪发表在82本高质量自然科学与健康科学期刊上的科研论文，根据有关机构、国家或地区论文的数量和占比等，反映全球高质量科研产出及合作情况。

自然指数针对全球主要城市和都市圈2022年科研产出的分析显示，已多年位居全球科研城市榜首的北京排名不变，其次为纽约都市圈、上海、波士顿都市圈、旧金山湾区、南京、巴尔的摩—华盛顿、广州、东京都市圈和武汉。

进入全球前20强的中国科研城市还包括合肥(第十三位)、杭州(第十六位)、天津(第十八位)、深圳(第十九位)和西安(第二十位)。

《2023自然指数—科研城市》指出，地球和环境科学相关研究正在帮助中国科研城市在自然指数中快速上升，北京和南京是在该研究领域发展最快的中国城市。

今年全球快递包裹业务量将突破2000亿件

本报北京11月23日电 (记者韩鑫、窦皓)在22日举行的第五届中国(杭州)国际快递业大会上，《全球快递发展报告(2023)》正式发布。报告指出，在新兴市场带动下，全球快递包裹市场发展稳中向好，预计2023年全球快递包裹业务量将突破2000亿件，业务收入将达到4.3万亿元人民币，业务量增长超过6%。

报告同时指出，中国快递包裹业务量自2014年起稳居世界第一，2022年中国快递包裹业务量为1105.8亿件，业务收入1056.7亿元人民币。2022年，中国快递包裹服务品牌集中度指数为84.5%，市场集中度进一步提升。

本版责编：莽九晨 刘刚 姜波

印尼多举措促进数字经济发展

本报记者 曹师韵

2023年亚洲创意和数字经济青年峰会近日在印度尼西亚首都雅加达举办。印尼旅游和创意经济部部长桑迪亚加·乌诺在相关活动中表示，印尼正处在数字经济蓬勃发展的繁荣期，政府将通过鼓励创新、加强研究、发展人工智能等途径培养年轻人学习数字技能和知识。

近年来，数字经济在推动印尼经济增长方面发挥着越来越重要的作用，印尼政府也积极采取多种举措促进数字经济发展。谷歌、淡马锡和贝恩公司联合发布的报告显示，2022年印尼数字经济规模达770亿美元，同比增长22%。预计到2025年，该国数字经济规模将达到1300亿美元，2030年将达到2200亿至3600亿美元。东盟与东亚经济研究所的数据显示，2017年至2021年，印尼数字经济规模增长414%，预计2021年

至2025年将继续增长62%。印尼经济事务协调部表示，印尼目前已成为东南亚地区主要的数字经济参与者，占东盟数字经济市场份额的40%。

印尼发展数字经济存在很多优势。该国近70%的人口年龄在15岁—64岁之间，互联网用户数量位居世界第四，拥有庞大的数字经济潜在市场。过去5年，印尼新增数字用户2100万，互联网渗透率提升了74%，印尼商户有98%接入数字支付系统，其中有59%使用数字金融服务。

近年来，印尼政府采取了多项措施，推动数字化转型。为了满足数字人才需求，2018年，印尼通信与信息技术部启动了数字人才奖学金计划，与大学合作开设8所数字素养学院，其中6所面向大学生、2所面向公众。2022年印尼参与数字培训