

气候变化国际观察

(2024) 第 2 期

清华大学气候变化与可持续发展研究院

目录

美国	3
克里：气候反对者危及全球气候进程	3
美国环保署计划缩小排放新规适用范围	3
美国 2023 年大型光伏新增装机创新高	4
美国环保署投资 30 亿美元用于清洁港口	4
美国斥资 3.66 亿美元为偏远地区提供清洁能源	5
美国为电动汽车技术项目提供 7.1 亿美元贷款	5
美国首个大型海上风电场开始为 3 万户家庭供电	5
美国当前可再生能源投资不足以实现气候目标	6
美国拨款 940 万美元用于促进先进生物燃料发展	6
特朗普连任给美国能源政策带来的可能变化	7
欧洲	7
欧洲电力部门脱碳速度快于碳市场收紧速度	7
欧盟放松天然气消费限制，标志能源危机缓解	8
欧议会不顾政治抗议通过自然法	8
欧盟同意建立欧盟碳清除认证框架	9
欧盟达成加强空气质量标准的协议	9
欧盟达成协议促进欧盟绿色工业	9

2023 年英国净零排放经济增长 9%	10
英国政府退出《能源宪章条约》以保护气候行动	11
德国为未来绿色氢进口拨款高达 38 亿美元.....	11
德国将拨款 40 亿欧元用于行业脱碳补贴	12
德国将允许碳捕获和海底碳存储	12
亚开行研究称欧盟碳边境税对减排作用不大	12
瑞士呼吁联合国探索太阳能地球工程的可能性.....	13
基础四国	13
巴西是拉丁美洲成为全球第二大光伏发电中心的关键.....	13
巴西联手全球最大气候融资联盟促进绿色增长.....	14
南非称推迟关闭燃煤电厂不影响实现减排目标.....	15
印度煤炭行业产量和需求大幅增长	15
其他国家	16
卡塔尔豪掷数十亿美元增产液化天然气.....	16
阿联酋吸引私募股权投资助力能源转型.....	17
COP28 主席：全球气候行动需“数万亿”资金.....	17
越南加速氢能发展	18
印尼动力煤出口量创新高	18
印尼修订绿色投资规则，燃煤电厂获新分类	19
亚洲航空业加速采用可持续航空燃料	19
亚洲成全球能源动态重心	20
联合国	20

古特雷斯表示，减排是 G20 国家的责任.....	20
联合国环境大会呼吁采取行动和解决方案.....	21
西蒙·斯蒂尔：从愿景到现实，把工作做好.....	22

美国

克里：气候反对者危及全球气候进程

美国气候事务负责人克里警告称，全球各地反对净零排放的民粹主义反弹，正在危及应对气候危机的斗争，必须紧急应对，否则我们将面临“无法理解的”地球毁灭。关于怀疑气候变化的“虚假信息”和“煽动者”四处兴起，破坏了从化石燃料向清洁能源的转型进程，并被特殊利益集团用作拖延行动的策略。尽管克里拒绝透露任何具体利益集团和政治家的名字，但他的话反映了许多人的担忧，即气候可能会在今年的美国大选中被武器化。（孙若水，摘自卫报，2月28日）

美国环保署计划缩小排放新规适用范围

拜登政府此前计划制定新规，包括要求所有火力发电厂在 2040 年前加装碳捕集设施等。美国环保署将该规定的适用范围缩小到燃煤电厂和替代燃煤电厂的燃气电厂，豁免了现有的燃气电厂，并计划在 4 月正式发布新规。环保署署长里根表示，环保署将额外制定一项针对所有燃气电厂的规定。

然而这一新规来得太晚，如果拜登在明年 1 月未能连任，那它大概率会被废除。对此，环保署科学顾问委员会也表示希望环保署增加新规的严格性，以确保与政府气候目标相一致。（孙若水，摘自彭博社，3 月 1 日）

美国 2023 年大型光伏新增装机创新高

2023 年，美国大型光伏项目增加了 15 吉瓦装机容量，比前一年增长了 60%，创下历史新高。这一大规模增长部分来源于回弹效应，即前年被供应链、劳动力和关税问题而压制的产能在去年得到释放。德克萨斯州新增大型光伏机最多，但是其它州的装机增长最快。美国能源信息署（EIA）预计今年光伏累计装机容量将超过 125 吉瓦，光伏发电占新增电量 58%（孙若水，摘自路透社，3 月 1 日）

美国环保署投资 30 亿美元用于清洁港口

美国环境保护署（EPA）宣布启动 30 亿美元的“清洁港口计划”，为美国港口的零排放设备、基础设施和气候规划提供资金，资金来源于“通胀削减法案”。为了实现港口净零排放，EPA 发布了两个单独的融资机会通知：22.8 亿美元用于直接部署零排放技术、1.5 亿美元用于港口气候和空气质量规划活动。“清洁港口计划”建立在 EPA 的“港口倡议”和“柴油减排法案计划”的成功基础上，这些计划已投资超过 1.96 亿美元，在港口实施 207 个柴油排放减少项目，另外

8800 万美元用于涉及港口的多部门项目。（孙若水，摘自美国环保署，2 月 29 日；孙若水，摘自美国环保署，2 月 28 日）

美国斥资 3.66 亿美元为偏远地区提供清洁能源

拜登政府周二表示，将从“两党基础设施法案”中斥资 3.66 亿美元资助美国农村和偏远地区的 17 个清洁能源项目，包括太阳能、热泵和电动汽车充电基础设施，从而提高能源可靠性并缓解过高的电价。（孙若水，摘自路透社，2 月 28 日）

美国为电动汽车技术项目提供 7.1 亿美元贷款

美国能源部周四表示，它初步批准了近 7.1 亿美元的电动汽车制造企业贷款。韩国公司 SK Siltron CSS 将获得 5.44 亿美元，用于扩建密歇根州海湾城的一家工厂，生产用于电动汽车的大功率碳化硅晶片。拜登政府仍有 2218 亿美元的贷款能力为清洁能源项目提供资金。（孙若水，摘自路透社，2 月 23 日）

美国首个大型海上风电场开始为 3 万户家庭供电

美国位于马萨诸塞州海岸第一个大型海上风电场 Vineyard Wind 的五个涡轮机开始发电为 3 万个家庭供电。马萨诸塞州州长莫拉·希利在一份声明中说：“这标志着清洁能源转型的一个转折点。经过几十年的倡导、研究、决策和最终建设，美国的海上风电产业已经从梦想变为现实。”

到目前为止，该风电场计划建设的 62 个涡轮机中的 9 个已经安装完毕，每个涡轮机都将在完成后开始发电。（彭天铎，摘自路透社，2 月 22 日）

美国当前可再生能源投资不足以实现气候目标

近日，来自普林斯顿大学、麻省理工学院等机构的研究人员发布的联合报告认为，美国去年对风能和太阳能发电厂的投资达到创纪录水平，但即使是这种戏剧性的扩张速度也无法支撑美国实现国家气候变化目标。报告称，公用事业公司的大型清洁能源装置正受到许可和电网互连延迟以及采购设备挑战的阻碍，而电动汽车的销售符合研究人员的预测。（彭天铎，摘自路透社，2 月 22 日）

美国拨款 940 万美元用于促进先进生物燃料发展

美国环境保护署和美国能源部发布了一项资金机会公告（FOA），为开发先进的生物燃料提供高达 940 万美元的资金。这项投资是通过美国环境保护署和能源部之间的新协议进行的，由拜登总统的《通货膨胀降低法案》提供资金，用于支持高影响生物燃料技术项目，以提高性能和降低生物燃料生产技术的成本，与工业界合作扩大生产系统，并加速生物经济发展。（彭天铎，摘自美国环保署官网，2 月 22 日）

特朗普连任给美国能源政策带来的可能变化

据共和党政策专家和特朗普的竞选网站称，如果美国前总统特朗普在 11 月大选后重返办公室，并启动新的努力来扩大化石燃料生产，他将寻求撤销拜登政府在应对气候变化方面的大部分工作，可能的举措包括：迅速结束拜登今年实施的新液化天然气出口许可证的临时暂停；试图废除环境保护局即将出台的一项规定，即向石油和天然气行业收取每吨 900 至 1500 美元的甲烷排放费；重新制定美国内政部为期五年的海上石油和天然气租赁计划，以扩大钻探拍卖的规模和范围；再次将退出《巴黎协议》；指示环境保护局重新审视汽车效率标准。（彭天铎，摘自路透社，2 月 17 日）

欧洲

欧洲电力部门脱碳速度快于碳市场收紧速度

欧盟电力网络的脱碳过于迅速，导致电力部门的脱碳速度快于碳市场收紧的步伐，碳排放许可证的需求大幅减少，碳价开始下降。去年，欧盟风能和太阳能发电量创历史最高，新风力发电场的建设也创下 16.2GW 的纪录，风力发电投资从 2022 年的 4 亿欧元激增至 300 亿欧元。目前，欧洲碳排放量较去年峰值下降超 40%，碳价同期下降 43%。研究人员表示，随着碳排放配额市场将在本十年末大幅收紧，价格再次

回升可能只是时间问题。(王淇, 摘自彭博社、路透社, 2月28日)

欧盟放松天然气消费限制, 标志能源危机缓解

欧盟周二建议各国继续将天然气使用量减少 15%, 但取消了一项在 2022 年达成的政策, 该政策可以强制要求各国在能源供应危机时削减 15% 的天然气用量。欧盟外交官表示, 一些国家认为这一政策不再必要, 因为欧洲能源危机最严重的时期已经过去。

目前, 欧洲天然气价格已恢复到俄罗斯入侵乌克兰前的水平, 但部分欧盟国家诸如法国的天然气需求已经连续两年下降。也有研究表明, 天然气需求的疲软和价格的持续下降已经导致燃气发电成本低于燃煤发电成本, 这可能会推动欧盟主要经济体的煤改气。(王淇, 摘自路透社、印度时报, 2月28日、2月27日)

欧议会不顾政治抗议通过自然法

欧洲议会周二批准了一项争议性的法律, 该法律旨在扭转欧洲自然栖息地减少的趋势。该法自 2022 年提出以来, 一直面临着激烈的政治反对。本月最终投票之前, 欧洲各地的农民举行了数周的抗议活动, 包括在布鲁塞尔欧盟总部外举行的暴力示威。抗议者抱怨欧盟的绿色政策给农民带来了过度的官僚主义。本月早些时候, 欧盟委员会撤回了一项减少

杀虫剂的提案，并推迟了农民归还更多土地的义务，但抗议仍未平息。（王淇，摘自路透社，2月27日）

欧盟同意建立欧盟碳清除认证框架

欧盟理事会和欧洲议会的谈判代表就一项法规达成了临时政治协议，该法规旨在建立第一个欧盟层面的碳清除认证框架，促进和加快欧盟高质量碳清除和土壤减排活动的部署。一旦生效，该法规将成为在欧盟立法中引入全面的碳去除和土壤减排框架的第一步，并有助于欧盟实现欧洲气候法规定的到2050年实现气候中和的目标。（张悦然，摘自欧盟理事会，2月20日）

欧盟达成加强空气质量标准的协议

欧盟理事会主席和欧洲议会代表就一项关于制定欧盟空气质量标准的提案达成了临时政治协议，该提案旨在帮助欧盟实现到2050年的零碳排放目标，并使欧盟空气质量标准符合世界卫生组织的建议。协定的主要内容包括加强空气质量标准和审查、为每一种污染物制定具体标准、制定空气质量路线图和短期行动计划、确保公民有权要求并获得赔偿等。（张悦然，摘自欧盟理事会，2月20日）

欧盟达成协议促进欧盟绿色工业

欧盟理事会和欧洲议会就《净零工业法》达成临时协议，

建立了一个加强欧洲净零技术产品制造的措施框架，旨在促进实现欧盟气候目标所需的净零技术的工业部署，利用单一市场的力量加强欧洲在工业绿色技术方面的领导地位。

协议的主要内容包括：为净零技术制造项目的投资者和推动者提供更容易的条件和确定性，被认定为具有更大脱碳潜力的项目将受益于建设或扩建的快速通道许可程序以及融资指导；缩短许可证授予流程；加速工业园区发展，以提高欧盟作为制造业活动所在地的吸引力；规范购买净零技术产品的使用；设计可再生能源技术部署拍卖的成员能够使用与价格无关的资格预审和授予标准，如环境可持续性、对能源系统创新或整合的贡献。（张悦然，摘自欧盟理事会，2月6日）

2023 年英国净零排放经济增长 9%

一份报告显示，2023 年英国净零排放经济增长 9%，与整体经济增长 0.1% 形成鲜明对比。2023 年，绿色行业成立了数千家新公司，生产了价值 740 亿英镑的商品和服务，并提供了 76 万个工作岗位。这些就业岗位的平均薪酬比英国平均水平（3.54 万英镑）高出 1 万英镑，且这些高薪工作遍布全国各地，而不是集中在伦敦。然而，报告指出，由于政府政策逆转、投资确保以及来自欧盟和美国的竞争，绿色企业未来的强劲增长面临风险。（王淇，摘自《卫报》，2月27日）

英国政府退出《能源宪章条约》以保护气候行动

英国政府于 2 月 22 日宣布，英国将退出《能源宪章条约》(Energy Charter Treaty, ETC)。该条约于 1994 年签署，最初旨在保护对石油资源丰富的后苏联国家的国际投资，但近些年来却被能源公司用来起诉西欧政府的绿色政策。欧洲国家目前就更好地实现 ECT 现代化以支持清洁技术的提议进行了数月的谈判，结果陷入僵局。此前，法国、西班牙和荷兰在内的 9 个欧盟成员国已经退出该条约。英国政党和民间组织都对此决定表示欢迎，认为 ETC 是一项过时的协议，其不会支持英国向更清洁、更便宜的能源过渡，反而可能会破坏英国应对气候变化的努力。(王淇，摘自英国政府、欧洲新闻台，2 月 22 日)

德国为未来绿色氢进口拨款高达 38 亿美元

德国经济部表示将在 2027 年至 2036 年期间拨出高达 35.3 亿欧元(38 亿美元)的公共资金用于采购绿色氢及其衍生物。德国正在寻求扩大对氢的依赖，以减少钢铁和化学品等无法电气化的高污染工业部门的温室气体排放，并减少对进口化石燃料的依赖。柏林将进口高达 70% 的氢气需求。(张悦然，摘自路透社，2 月 21 日)

德国将拨款 40 亿欧元用于行业脱碳补贴

德国政府将拨款约 40 亿欧元(43.1 亿美元)用于补贴，以支持能源密集型企业转向绿色生产。德国经济部表示，柏林计划向钢铁、玻璃、造纸和化工等行业的公司提供 15 年补贴，以换取其减少生产中的碳排放。欧盟委员会已经批准了补贴的文书，将很快启动第一批资金呼吁，接受援助的公司将通过招标程序选出，可供使用的资金为 40 亿欧元。(张悦然，摘自路透社，2 月 17 日)

德国将允许碳捕获和海底碳存储

碳捕获和存储技术在德国一直受到限制，但德国经济部长罗伯特哈贝克周一表示，德国将修改其二氧化碳储存法，允许某些工业部门进行碳捕获及其在海底区域的储存，但海洋保护区除外。此外，除非联邦各州主动提出要求，否则德国将继续禁止陆地碳存储。(王淇，摘自路透社，2 月 26 日)

亚开行研究称欧盟碳边境税对减排作用不大

亚洲开发银行(ADB)周一在一份报告中表示，欧盟引入碳边界调整机制(CBAM)可能会损害亚洲发展中国家对欧洲的出口，并且不太可能大幅减少温室气体排放。亚开行表示，任何微小的减排都将很快被整个亚洲碳密集型生产部门的持续增长所抵消。除非亚洲的生产技术发生根本性变化，否

则排放量仍将上升，因此分享减排技术的机制相较于碳边境税将更加有效。（王淇，摘自路透社，2月26日）

瑞士呼吁联合国探索太阳能地球工程的可能性

瑞士提交给下周联合国环境大会的提案中，重点是太阳辐射修正（SRM）。这是一种旨在模拟大型火山爆发，通过向大气中填充二氧化硫颗粒，将太阳的部分热量和光线反射回太空的技术。包括联合国环境规划署（UNEP）在内的提案支持者认为，有必要对该技术进行研究，以确保对这一新兴技术进行多边监督。批评者认为，这样的讨论将威胁到目前对地球工程的禁令，并导致地球工程走向合法化、主流化和最终部署的“滑坡”。（王淇，摘自《卫报》，2月22日）

基础四国

巴西是拉丁美洲成为全球第二大光伏发电中心的关键

据全球能源监测（GEM）数据，截至2023年底，拉丁美洲具有176,172兆瓦处于“施工前阶段”的光伏发电产能，仅次于东亚相同开发阶段的246,011兆瓦，项目顺利完成将使拉丁美洲光伏发电能力增加5倍，成为全球第二大光伏发电中心。巴西约有35吉瓦光伏装机容量，未来五年可能增长到68吉瓦，是拉丁美洲最大的太阳能开发国，在建及运营的

光伏发电装机容量占拉丁美洲的 27%，施工前阶段装机容量占比达 65%。然而，巴西政府为刺激国产组件和零部件的需求，保护当地就业机会，最近取消了对进口光伏组件的补贴，并撤销从中国进口光伏组件的临时减税，这一决定可能使巴西相关项目成本上升，动摇发展势头的稳定性。（杨姗姗，摘自《路透社》，2024 年 2 月 29 日）

巴西联手全球最大气候融资联盟促进绿色增长

2 月 26 日，巴西宣布与全球最大的金融气候联盟—格拉斯哥净零金融联盟（GFANZ）合作，动员资金用于支持清洁能源和自然恢复努力，特别是亚马逊雨林的重新造林项目。该合作由巴西国家发展银行（BNDES）领头，与汇聚资产管理公司、银行和保险公司的 GFANZ 联手，但具体的投资金额和计划推出的时间表尚未公布。该合作是在巴西总统卢拉寻求通过举办 2024 年 G20 峰会和 2025 年的联合国 COP30 气候峰会来领导全球气候行动的背景下提出的。GFANZ 联合主席、前英国央行行长马克·卡尼强调，此计划是“更全面”的公正能源转型伙伴关系（JETP）融资计划，因为将广泛推动整个经济的转型，不仅限于能源领域。（杨姗姗，摘自《路透社》，2024 年 2 月 27 日）

南非称推迟关闭燃煤电厂不影响实现减排目标

2月27日，南非总统项目管理办公室负责人在新闻发布会上表示，南非需继续推迟关闭燃煤电厂，直到具备足够的发电能力和储能能力。南非约80%电力来源于国有公司 Eskom 运营的14座燃煤电站，但设备老化及缺乏维护等因素导致的频繁停电已影响了该国经济。尽管美国官员提出担忧称延迟退役可能危及南非实现“2030年二氧化碳排放减少到3.5亿至4.2亿吨”的国家自主贡献目标，但南非负责人称当前模型显示目标可实现。负责人还透露，南非正在制定工作计划，在关闭燃煤电厂时提供替代就业机会和潜在的可再生能源，还将在近期任命一些机构负责 JETP 的各项优先事项，包括绿氢和技能开发等，同时计划通过改善铁路网络来减少公路上的货运交通。

另据报道，南非能源部门制定的综合资源计划（征求意见稿）遭到总统气候委员会的抨击，委员会对能源部门依赖煤炭发电表达明显的担忧，指出能源部门缺少长远的能源安全战略和短期实现目标的方法，批评其对空气质量和气候变化的关注不足，缺乏有效计划来解决国家电力危机。（杨姗姗，摘自《彭博社》，2024年2月27日，2月19日）

印度煤炭行业产量和需求大幅增长

2月下旬在印度果阿举行的年度煤炭运输会议上，不论

是矿企、贸易公司还是制造商，与会者普遍认为印度未来几年煤炭产量、进口量和需求量都将大幅增长。目前印度年度煤炭需求为 12.3 亿吨，其中国产 9.64 亿吨，进口 2.66 亿吨。预计印度到 2030 年煤炭需求将为 15 亿吨至 19 亿吨，也就是说，即使按照较悲观的估计，未来六年印度的煤炭需求仍将增加近 3 亿吨，增幅 25%。虽然印度 2070 年实现净零排放并积极部署可再生能源，但煤炭在其能源结构中的地位仍然牢固，在至少未来十年内，煤炭行业预计仍将持续增长。莫迪政府优先考虑能源安全和国内资源开发，而非降低碳排放量，将继续依赖其大量且相对便宜的煤炭资源，同时大力投资基础设施来转移煤炭至发电厂和工业企业。预计至 2030 年，新增燃煤发电装机容量将超过 85 吉瓦，从而将燃煤发电量增加超三分之一，钢铁产量也将翻倍至 3 亿吨。（杨姗姗，摘自《路透社》，2024 年 2 月 29 日）

其他国家

卡塔尔豪掷数十亿美元增产液化天然气

卡塔尔能源部长萨阿德·卡比表示，卡塔尔正计划进行重大产能扩张，以应对未来几十年对液化天然气的需求增长。作为全球最大的液化天然气出口国之一，卡塔尔计划在此前宣布的每年 4900 万吨的基础上，再增加 1600 万吨的年产能。这一决定旨在满足全球经济复苏和人口增长，尤其是亚洲地

区的需求。与此同时，美国考虑出口增加对气候、经济和国家安全的影响，已暂停发放新的液化天然气出口许可证长达14个月。卡比表示，这一决定将打击依赖长期销售协议的美国小型生产商。近几个月来，天然气价格暴跌，但卡塔尔作为成本最低的生产国之一，表示将有能力应对市场波动。（宋洋，摘自彭博社，2024年2月26日）

阿联酋吸引私募股权投资助力能源转型

阿联酋的能源转型计划吸引了越来越多的私募股权基金，这得益于丰富的资本和地缘政治稳定。阿布扎比投资官员表示，COP28已将阿联酋定位为能源的顶级投资目的地。阿联酋计划到2050年实现碳中和，并大力投资太阳能、风能和电动汽车基础设施。私营部门也在加强本地化生产，建立强大的可再生能源供应链。国际基金看好阿联酋能源转型的投资前景，阿布扎比经济发展部与英国私募股权基金 Hycap Group 在绿氢方面合作。去年，全球最大的资产管理公司贝莱德也向迪拜的脱碳公司 Positive Zero 投资约4亿美元。2022年中东可再生能源领域私募股权交易额达5.2亿美元，增长显著。（宋洋，摘自国家报，2024年2月23日）

COP28 主席：全球气候行动需“数万亿”资金

COP28 主席贾比尔表示，全球气候行动需要“数万亿”

美元来推动绿色转型和应对全球变暖。缺乏明确行动可能导致政治势头消失。今年美国、欧盟和俄罗斯等多个大国进行换届选举，叠加俄乌、巴以多区域地缘冲突，国际局势存在重大的不确定性。贾比尔呼吁扩大资金来源，包括新的税收和将化石燃料补贴转向绿色发展。他强调，今年需要在融资方面取得进展，以推动各国加强脱碳计划。国际能源署也将加强推动能源转型和减排目标。（宋洋，摘自印度时报，2024年2月20日）

越南加速氢能发展

越南计划到2030年每年生产10万至50万吨氢气，作为其能源转型的一部分。根据政府文件，到2050年，产量将提高到1000万至2000万吨，主要利用可再生能源生产绿氢。此举旨在实现越南应对气候变化、绿色增长和净零排放目标。越南将动员公共和私人资金，包括发行绿色债券和参与公正能源转型伙伴关系（JETP）融资计划，以推动氢能生产。（宋洋，摘自路透社，2024年2月23日）

印尼动力煤出口量创新高

2024年初，印尼动力煤出口量预计同比增长近25%，有望打破去年销售纪录。1月和2月热煤和热烟煤出口量预计超过9000万吨。中国、印度、韩国和菲律宾是最大市场。中

国经济反弹和亚洲其他地区工业活动增加，将推动印尼煤炭出口持续增长。如果中国建筑业复苏，将刺激整个建筑材料和零部件供应链的需求增加，进一步推动印尼煤炭出口。（宋洋，摘自路透社，2024年2月20日）

印尼修订绿色投资规则，燃煤电厂获新分类

印度尼西亚发布修订后的绿色投资规则手册，将镍设施中使用的燃煤电厂纳入向绿色经济转型的一部分。新分类法采用交通灯系统，对投资进行分类，以支持2060年实现净零排放的承诺。尽管此举遭到绿色团体的批评，但印尼金融服务管理局局长表示，新分类法更全面地审视了减少碳排放的优先事项，平衡了环境、社会进步和经济发展。印尼是世界上最大的煤炭和镍出口国，此举可能对其经济产生重大影响。（宋洋，摘自路透社，2024年2月20日）

亚洲航空业加速采用可持续航空燃料

马来西亚航空集团与石油公司签署承购协议，推动可持续航空燃料（SAF）在马来西亚的商业规模开发。此举是亚洲地区多个国家和航空公司积极推广绿色燃料的一个缩影。印度、新加坡、中国、日本、菲律宾和澳大利亚等国也在加强SAF项目和协定的推进，以减少航空排放并实现净零目标。尽管SAF的采用仍处于初期阶段，但这些努力预示着亚洲航

空业的绿色转型正在加速。(宋洋, 摘自路透社, 2024年2月20日)

亚洲成全球能源动态重心

亚洲的能源政策对解决 21 世纪的环境和能源挑战至关重要, 其能源使用和排放情况对全球气候产生深远影响。印度、中国、印度尼西亚和巴基斯坦等人口大国和能源消费大国位于关键地理圈, 将主导未来能源和气候格局。亚洲在清洁能源技术和关键材料生产方面具有优势, 同时也在寻求能源安全和气候稳定的平衡, 比如中国主导稀土的开采和加工, 而印度尼西亚和菲律宾生产了世界上半以上的镍。西方国家需认识到亚洲在全球能源和气候问题上的重要性, 并采取更具建设性的合作态度, 共同应对挑战。(宋洋, 摘自国家报, 2024年2月19日)

联合国

古特雷斯表示, 减排是 G20 国家的责任

联合国秘书长古特雷斯 2 月 29 日在圣文森特和格林纳丁斯举行的拉丁美洲和加勒比国家共同体 (CELAC) 峰会之前表示, 减排“基本上”是 20 国集团 (G20) 国家的责任, 这些国家是最大的污染国, 更多的气候正义需要“以合理的成

本为发展中国家，特别是小岛屿发展中国家的适应和减缓提供更多的资金。”他说：“现在是认识到拉丁美洲和加勒比地区是不公平的国际金融体系的受害者，特别是其中许多地区是失控的气候变化的受害者的时候了。”（孟朔，摘自路透社，3月1日）

联合国环境大会呼吁采取行动和解决方案

第六届联合国环境大会（UNEA-6）于2月26日至3月1日在肯尼亚内罗毕举行，是有史以来第一次专门讨论多边环境协定（MEAs）的会议，来自180多个国家的代表就从基于自然的解决方案和高危农药到土地退化和干旱等问题进行谈判。

联合国秘书长古特雷斯表示，参加内罗毕联合国重大环境会议的领导人必须推动应对气候变化，生物多样性丧失和污染的解决方案，他强调了采取行动的必要性，包括加快向可再生能源的转变，适应极端天气和实现气候正义，并强调了UNEA的重要作用。联合国大会主席弗朗西斯也在UNEA-6上发表了讲话，重点阐述了健康环境与实现可持续发展目标（SDG）之间的联系。

世界卫生组织总干事谭德塞谈到了人类、动物和环境之间“不可分割但又脆弱”的联系。联合国环境规划署执行主任安德森表示，UNEA-6为气候变化、自然和生物多样性丧失

以及污染和废物危机这三重全球危机找到“包容性多边解决方案”。她提出了基于自然的解决三重危机的方案，包括重新造林、植树造林和土地恢复，这有可能减缓气候危机，并通过阻止损失和恢复生物多样性来建立社区的复原力。拉丁美洲国家厄瓜多尔已经进行了债务换自然的交换，节省了11亿美元的贷款偿还，同时为保护方案提供了不少于4.5亿美元。（孟朔，摘自[联合国]、[联合国环境规划署]、[脚踏实地]，2月26日-29日）

西蒙·斯蒂尔：从愿景到现实，把工作做好

联合国气候变化执行秘书西蒙·斯蒂尔2024年2月2日在阿塞拜疆巴库 ADA 大学发表演讲，在迪拜举行的 COP28 取得进展的基础上，展望了未来关键年份所需的关键问题和行动。斯蒂尔采用从愿景到现实倒叙的方式进行预览。他希望从2050年开始，成功地将全球变暖控制在1.5°C以内，全球能源系统实现了净零排放。倒回到2030年，他希望全球排放量已减少43%。可再生能源丰富且价格合理，包括在发展中国家，充分履行了《联合国气候变化框架公约》关于可再生能源三倍的协议。自2027年以来，预警系统已经覆盖了地球上的所有人。损失和损害基金在发生损失和损害的地方迅速做出反应。

倒回到2025年，他希望所有国家都提出了一项新的国

家气候计划，即 NDCs3.0 版。计划承诺是与 1.5 度温升控制一致的，涵盖了每一种温室气体，并阐述了经济的每个部门将如何转型。其次，计划讨论了每个国家如何为 2023 年全球盘点的结果做出贡献。承担了 2025 年全球 80%的排放量的 G20 国家在此基础上认真重新制定了目标。在 2025 年期间，UNFCCC 组织各国编制了自 9 年前通过《巴黎协定》以来首次就其执行情况提交的进展报告。为了实现愿景，2024 年，必须花一年的时间共同努力，发展全球金融体系，满足不包括中国在内的发展中国家每年用于可再生能源、适应和其他气候相关问题的 2.4 万亿美元投资。（孟朔，摘自《联合国气候变化框架公约》，2 月 2 日）

编辑：胡彬，审核：杨秀