

气候变化国际观察

(2024 年第七期)

清华大学气候变化与可持续发展研究院

目录

美国	3
拜登政府更新联邦机构气候适应计划	3
美国将成立关键矿产政策工作组	3
美国参议院通过法案支持先进核能部署	4
美国财政部新规拟提高清洁能源项目工资水平	5
特朗普对煤炭行业的承诺趋于弱化	5
耶伦称中国的贸易政策可能“严重干扰”中美双边关系	6
美国对小岛屿国家加大气候支持	6
美国交通部发布燃油车里程新标准	7
光伏发电占美国季度新增发电 75%	7
美国扩大小企业获得气候资本的渠道	8
欧洲	8
欧盟国家同意加强核能市场的安全规则	8
欧盟理事会批准《自然恢复法》	9
欧盟碳边境税或将惩罚英国绿色能源	9
欧盟对中国电动汽车征收额外关税的影响	10
欧盟极右势力的崛起增加对绿色转型的担忧	11
欧盟批准意大利 353 亿欧元可再生能源补贴	11

G7+能源协调小组和乌克兰发表联合声明	12
俄乌战争加剧了全球气候紧急情况	12
德国可能无法实现 2030 年气候目标	13
德国获得欧盟非正式批准支持天然气发电	13
英国法院裁决，批准化石燃料项目必须考虑未来影响	14
丹麦颁发首批许可证以探索陆上碳储存方案	14
基础四国	14
中国人均能源使用量首次超过欧洲	15
印度总理莫迪连任，任命新的可再生能源部长	15
印度可再生能源目标或将耗资 3850 亿美元	16
西方媒体表达对金砖国家电力排放量创新高的隐忧	16
其他国家	17
阿塞拜疆气候行动	17
G7 峰会支持阿联酋共识	18
日本和西方国家寻求独立供应链以减少核燃料依赖	19
日本拟增核电应对能源危机	19
菲律宾领跑东南亚可再生能源发展	19
小岛国试图引领可再生能源转型	20
岛国呼吁数万亿美元气候基金	20
西非十国呼吁碳抵消支持气候融资	21
COP28 成立工作组助力可持续农业	21
泰国探索小型模块化核反应堆技术以多元化能源结构	22

联合国与国际组织	22
6 月的联合国气候会议各国展示气候雄心	22
西蒙·斯蒂尔：不要把最难的工作留到最后一刻	23
首届“公正过渡”对话寻求国际合作	24
清洁能源投资将达到化石燃料支出的两倍	25
《世界能源统计评论》2023 年报告发布	26

美国

拜登政府更新联邦机构气候适应计划

拜登-哈里斯政府发布了由 20 多个联邦机构制定的最新气候适应计划，计划的时间范围为 2024-2027 年，目的是确保机构的设施、员工、资源和运营更能抵御气候变化造成的极端天气影响。这项计划推进了拜登-哈里斯政府的国家气候韧性框架，通过协调公共和私营部门的气候适应性投资建立一个气候韧性的国家。这些努力得到了拜登总统投资美国议程的支持，提供资金达到 500 多亿美元。（孙若水，摘自白宫、美国环保署，6 月 20 日）

美国将成立关键矿产政策工作组

美国众议院中国问题特别委员会主席和民主党高层宣布他们将成立一个两党“关键矿产政策工作组”，通过一揽

子投资、监管改革和税收激励措施，削弱中国在关键矿产供应链中的主导地位，降低美国对中国关键矿产的依赖，包括用于制造半导体、风力涡轮机、电动汽车等的矿产。关键矿产政策工作组将由共和党众议员罗布·惠特曼和民主党众议员凯西·卡斯特领导。（孙若水，摘自路透社，6月19日）

美国参议院通过法案支持先进核能部署

6月6日，美国能源部长表示美国可能会恢复一些最近退役的核电站，以帮助满足对零排放电力不断增长的需求，或在现有核电站上增加反应堆。6月18日，美国参议院以88:2压倒性优势通过了加快核能装机部署的《前进法案》，法案具体措施包括加快许可过程，以及为先进的核反应堆技术提供新的激励。扩大核能装机一方面有利于电力脱碳，这得到民主党的支持；另一方面确保电力供应安全和就业安全，这得到了共和党的支持。目前，该法案的一个版本已经在众议院获得通过，现在将由拜登总统签署成为法律。

此前，一份报告称，美国在发展高科技核电方面落后中国多达15年。通过政府支持先进技术和融资，中国目前有27座在建核反应堆，平均建设时间约为7年，远远快于其他国家。然而，中国核能协会也警告称，核部件生产严重过剩，“过度竞争”压低了价格并造成了亏损。（孙若水，摘自路透社，6月6、17、19日）

美国财政部新规拟提高清洁能源项目工资水平

财政部和国税局宣布实施《通胀削减法案》中关于清洁能源工作薪酬的规则。根据新规，如果一个公司开发符合 IRA 标准的清洁能源项目，且向工人支付标准工资，那么它可以享受五倍于法律规定 6% 的税收抵免。这项规定旨在给清洁能源公司一个明显的激励，让他们提高员工薪酬，使其与核能、天然气和煤炭等行业具有竞争力。（孙若水，摘自白宫，6 月 18 日；孙若水，摘自路透社，6 月 18 日）

特朗普对煤炭行业的承诺趋于弱化

特朗普第一次竞选总统时曾高调承诺重振煤炭行业，并在其任期内废除了奥巴马政府制定的清洁电站计划（CPP）等气候法规，却依旧未能阻止 75 家燃煤电厂关闭、煤炭行业裁员约 1.3 万人的事实。目前，煤电只占美国全国发电量 16%，煤炭行业就业下滑至 4.43 万人，这反映了煤炭行业日渐下滑的政治影响力。因此，特朗普在竞选演讲中只提及了一次使用清洁煤炭保护矿工，而将能源政策的重点放在加速油气钻探。在煤电问题上，特朗普做出的唯一承诺是放松美国环保署（EPA）新规对燃煤电厂的限制。除此以外，特朗普还宣称将再次退出《巴黎协定》。（孙若水，摘自纽约时报，6 月 14 日）

耶伦称中国的贸易政策可能“严重干扰”中美双边关系

耶伦在纽约经济俱乐部向华尔街和企业高管发表的演讲中提到，中国“过度集中的供应链”对美国就业和绿色能源投资构成威胁，中国的贸易政策可能会严重干扰中美双方建立健康经济关系的努力。耶伦虽然反对中美“脱钩”有利于美国经济的观点，但是强调双方只有在公平竞争的环境下才能兑现经贸关系带来的好处。耶伦指出，中国政府在电动汽车、电池和光伏设备的制造领域通过补贴扩大产能，而大量低价绿色能源产品将威胁《通胀削减法案》调动的大规模气候友好型投资。耶伦还提及中国制造业企业亏损的比例、与其他经合组织国家相比的高储蓄率以及限制性投资政策等问题。（孙若水，摘自美联社，6月14日）

美国对小岛屿国家加大气候支持

5月27日—30日，美国内政部长 Deb Haaland 率领的美国代表团参加了第四次小岛屿发展中国家国际会议（SIDS 4）。会议开始前，美国宣布了一系列新项目和举措，旨在加强美国与小岛屿发展中国家（SIDs）的伙伴关系，促进气候适应能力以及建设能力，帮助 SIDs 推进其优先事项。其中，国务院正与国会合作，计划在今年为 SIDs 的气候优先事项提供 2700 多万美元，其中包括 1600 万美元的适应和复原力紧急计划，以及用于清洁能源基础设施、建立绿色航运走廊、

加强机构能力等方面的投资。自 2015 年以来，美国已投入超过 50 亿美元用于对外援助，并将继续扩大其在 SIDs 中的外交影响力。（孙若水，摘自白宫，6 月 11 日）

美国交通部发布燃油车里程新标准

美国交通部收紧了汽车燃油里程标准，要求汽车制造商提高燃油经济性，在 2031 年之前销售的所有车型平均每加仑行驶 65 英里。这一新规旨在减少家庭用于给燃油车加油的费用、降低美国对石油的依赖、减少汽车尾气带来的疾病影响，同时让电动车和混动车更加具有竞争力。交通部的新规与环保署此前发布的机动车尾气污染限制相配合，减少气候法规面临法律挑战的风险。特朗普在竞选时已表示当选后将取消拜登政府对电动汽车的支持和对燃油车的限制。然而他较为罕见地表示，他是“电动汽车和埃隆·马斯克的粉丝”。（孙若水，摘自纽约时报，6 月 7 日）

光伏发电占美国季度新增发电 75%

Wood Mackenzie 和太阳能工业协会发布的一份报告称，2024 年前三个月，美国新增光伏装机容量创下 11.8GW 的纪录，这也使得光伏发电占美国电网新增发电的比例增加至 75%。光伏装机的增加得益于政府放松了进口光伏组件的限制，以及国内光伏产能的增加。光伏新增装机主要集中在佛罗里达州，其次是德克萨斯州，加利福尼亚州和内华达州，

且以公用事业规模光伏为主。报告还称，预计美国今年将安装近 40GW 的光伏，与 2023 年大致相同。（孙若水，摘自路透社，6 月 6 日）

美国扩大小企业获得气候资本的渠道

5 月 30 日，白宫举办了气候资本会议，讨论了如何利用拜登总统“投资美国”议程的势头扩大各地以气候为重点的初创企业和小企业获得资本。与会者指出，小企业缺乏能力和资源从联邦政府的体系中获得资助机会。对此，白宫发布了一份面向初创企业和小企业的气候资本指南，提供联邦政府资助计划的一站式信息（如赠款、贷款、税收抵免和股权投资）。同时，美国小企业管理局宣布将扩大其“504 贷款计划”的覆盖面，取消了小企业申请光伏等清洁能源项目贷款的数量上限。（孙若水，摘自白宫，5 月 31 日）

欧洲

欧盟国家同意加强核能市场的安全规则

欧盟国家于 6 月 19 日批准了对核材料使用和过境规则的修改，以提高安全性。此次立法修订主要针对核材料运营商，规定了其如何向欧盟执行机构提交风险规避声明以进行核查。运营商还需在核设施生命周期的早期、重大改造后或退役等不同阶段共享信息。一位欧盟外交官表示，新规定“对

运营商来说过于繁琐，难以实施”。另外一位外交官则透露，没有一个欧盟国家“完全反对”核安全检查，但一些国家热衷于评估欧盟委员会的检查权力，以确保此类评估是彻底的，不会危及邻国安全。（王淇，摘自欧洲新闻网，6月19日）

欧盟理事会批准《自然恢复法》

欧盟理事会正式通过了第一部关于自然恢复的法规，该法规旨在采取措施，到2030年恢复至少20%的欧盟陆地和海洋系统，到2050年恢复所有需要恢复的生态系统。这是第一部全面的、覆盖整个欧洲大陆的法律，其涵盖一系列陆地、沿海和淡水、森林、农业和城市生态系统。它为所列的每一个生态系统的自然恢复规定了具体的、具有法律约束力的目标和义务，例如恢复不断减少的传粉者种群、保护某些种类的蝴蝶和鸟类等。此前，《自然恢复法》遭到欧洲保守派政党和农民的强烈反对，因其可能威胁欧洲农民的生计，减少粮食产量，扰乱供应链，推高食品价格。（王淇，摘自欧盟理事会、欧洲新闻网，6月17日）

欧盟碳边境税或将惩罚英国绿色能源

欧盟碳边界调整机制（CBAM）规定将对进口到欧盟的钢铁、水泥、铝、化肥、电力和氢气征收二氧化碳排放费，除非出口国有平等的二氧化碳定价政策。其中，电力的二氧化碳排放费用将使用基于平均和历史发电排放量的默认值来

计算。这意味着从 2026 年起，英国向欧洲大陆出口的风能和太阳能发电仍可能被征收碳排放费用，即使它们不会产生任何排放。这可能会打击英国可再生能源项目的收入，进一步增加已经很高的欧盟电价，甚至导致排放量增加。英国能源工业集团副董事 Adam Berman 表示：“这对双方都是一个问题。” 欧盟委员会发言人表示，将继续在 2026 年前与包括英国在内的所有国家就碳税的设计进行谈判。（王淇，摘自路透社，6 月 17 日）

欧盟对中国电动汽车征收额外关税的影响

欧盟 6 月 12 日表示，将对中国生产的电动汽车在现有 10% 关税基础上征收高达 38% 的额外关税，此举将有助于为欧洲汽车制造商创造公平的竞争环境。对消费者而言，增加关税将提高市场上最实惠的电动汽车价格。尤其是此举可能会促使更多的中国汽车制造商将产业链转移到匈牙利或西班牙等欧洲国家，这些国家的劳动力和零部件成本更高，导致消费者的成本更高。包括宝马、奔驰、大众在内的欧洲汽车制造商则担心北京方面的任何报复都可能损害他们在中国的业务。一些经济学家和气候活动人士则引发了一场辩论，即这样的关税是否是对抗全球变暖的障碍。一些专家表示，关税会减缓从内燃机汽车转向电动汽车的速度，如果西方国家想实现应对气候变化的目标，就应该对更便宜的电动汽车

感兴趣。(王淇, 摘自纽约时报, 6月12日)

欧盟极右势力的崛起增加对绿色转型的担忧

在欧洲议会选举中, 极右翼政党取得了压倒性的胜利, 自由主义者和绿党的地位遭到削弱。这些崛起的极右翼团体中的许多人认为, 气候法规导致通货膨胀上升, 提高生活成本, 给公民和行业带来了沉重的财政负担。民众的不满为极右翼政党提供了筹码, 增强了他们的民粹主义吸引力, 导致公众支持率显著上升。与2019年上一次欧盟选举的“绿色浪潮”相反, 在今年竞选活动中, 气候变化议题被移民, 经济困境和陷入困境的欧洲工业等问题所取代。

欧盟右翼政党可能将组织《欧洲绿色协议》一揽子法律的全面实施。同时, 未来通过更多关于气候危机和农业政策的法律可能变得更加困难, 对可再生能源领域的投资也可能会减少。然而, 官员和分析人士表示, 大范围的气候政策回撤不太可能, 因为各国政府和议员都批准了2030年减排目标, 并将其纳入欧盟法律。波兰气候事务国务秘书 Bolesła 对路透社表示: “所有新政策都将更难通过, 但倒退的可能性很小。”(王淇, 摘自欧洲新闻网、独立报、碳简报、路透社, 6月12日、6月11日)

欧盟批准意大利 353 亿欧元可再生能源补贴

欧盟委员会已批准意大利价值 353 亿欧元的援助计划,

以支持建设采用创新技术的新发电站，包括地热能、海上风能和潮汐能等。这些发电站预计将为意大利电力系统增加近 4.9 吉瓦的可再生电力容量。这些项目将通过透明和非歧视性的招标程序进行选择，受益者将对实施每个项目所需的激励性补贴进行投标。（张悦然，摘自路透社，6 月 5 日）

G7+能源协调小组和乌克兰发表联合声明

G7+能源协调小组和乌克兰政府在柏林举行的 2024 年乌克兰复苏会议上发表联合声明，坚决谴责俄罗斯的行动，并要求追究俄罗斯攻击关键基础设施的责任。G7+集团承诺继续向乌克兰提供大量紧急援助，支持乌克兰重建其能源系统的目标，修复受损发电和输电基础设施，保护能源网，以促进能源基础设施的可持续性和运营弹性。G7+集团表示，乌克兰的能源恢复、重建和现代化与欧盟一体化目标密不可分，特别是欧盟的能源和气候政策。G7+集团还期待乌克兰在 2024 年 6 月通过其国家能源和气候计划（NECP），使其成为乌克兰可持续恢复和重建的指南针。（张悦然，摘自英国政府，6 月 11 日）

俄乌战争加剧了全球气候紧急情况

研究显示，俄乌战争两年来已经产生了至少 1.75 亿吨二氧化碳、一氧化二氮和六氟化硫，这包括直接的战争活动，火灾，航班改道，民众流离失所，袭击化石燃料基础设施造

成的泄漏，以及未来进行重建的碳成本。这一数字超过了 175 个国家一年内所产生的排放，加剧了全球气候紧急情况。（王淇，摘自卫报，6 月 13 日）

德国可能无法实现 2030 年气候目标

德国政府气候问题专家委员会表示，德国可能无法实现到 2030 年将温室气体排放量减少 65% 的目标。该调查结果发布之前，德国在今年 4 月推出了一项气候保护法，为交通等表现不佳的行业提供了回旋余地。如果气候问题专家委员会在 2025 年的报告中确认其调查结果，气候保护法还将要求政府为 2030 年的目标采取纠正措施。德国气候保护部长罗伯特·哈贝克在今年 3 月援引联邦环境署（UBA）的数据，表示德国在 2023 年排放量下降 10%，有望实现其气候目标。然而，气候问题专家委员会表示，UBA 的估计过于乐观。（张悦然，摘自路透社，6 月 3 日）

德国获得欧盟非正式批准支持天然气发电

消息人士称，德国获得了欧盟的非正式批准，向天然气发电厂支付数十亿欧元，以便能够在不稳定的可再生能源供应短缺时稳定电网。德国政府已就一系列条款达成协议，这些条款将随着国家电站战略的发展而变化。（张悦然，摘自路透社，6 月 7 日）

英国法院裁决，批准化石燃料项目必须考虑未来影响

伦敦最高法院裁定，规划机构在决定是否批准化石燃料项目时，必须考虑从该项目中获得的化石燃料在未来燃烧时所产生的气候影响，而不仅仅是评估项目本身。这一判决具有里程碑意义，为是否应考虑化石燃料项目“不可避免”的温室气体排放树立了一个重要先例。该决定并没有阻止公共机构批准对气候有重大影响的化石燃料项目，但它加强了拒绝批准的理由。活动人士称赞这一裁决是“在争取宜居气候方面的巨大胜利”，并表示这推动了其他几起挑战化石燃料开采的国内诉讼。（王淇，摘自卫报，6月20日）

丹麦颁发首批许可证以探索陆上碳储存方案

丹麦能源局表示，丹麦已经授予了首批的三个许可证，以勘探陆地地质构造中大规模储存二氧化碳的可能。在邻国德国，由于担心天然气泄漏，陆上碳储存在过去十年内始终被禁止，但丹麦表示，该国土壤特别适合二氧化碳储存，这可能有助于限制全球变暖。丹麦当局表示，许可证持有者需要进一步研究，确保陆上二氧化碳储存是安全的，然后才能开始批准储存。（王淇，摘自路透社，6月20日）

基础四国

中国人均能源使用量首次超过欧洲

美国能源研究所（EI）发布的《世界能源统计评论》显示，随着中国数据中心、5G 基础设施、汽车充电设施和制造业需求增长，2023 年中国人均能源使用量首超欧洲。由于中国可再生能源装机容量增长显著，超过全球其他地区总和，因此碳强度仍在下降。与此同时，印度煤炭消费量也呈上升趋势，首次超过欧洲和北美总和。EI 首席执行官 Nick Wayth 指出，不应忽视欧洲向中国转移的碳排放，另外，虽然发达经济体化石燃料需求或已见顶，而全球南方经济体的经济发展和生活质量改善在继续推动化石燃料增长，全球脱碳仍面临挑战。（杨姗姗，摘自彭博社，2024 年 6 月 20 日）

印度总理莫迪连任，任命新的可再生能源部长

印度总理莫迪赢得大选，即将步入第三任期，面临着推动国家进入一个“绿色时代”的挑战。莫迪政府需要在增进清洁技术和应对电力需求激增间找到平衡。尽管印度过去 10 年内增加了 100 多吉瓦的可再生能源装机，但是远远滞后于到 2030 年可再生能源发电装机达到 500 吉瓦目标进度。近日，印度任命普拉拉德·乔希为可再生能源部长，主要任务是加快推动太阳能和风能发展。与前任电力、新能源和可再生能源部部长辛格相比，乔希面临更多挑战，因为他将不再直接管理电力部，协调输电和配电基础设施与可再生能源增

长的难度有所增加。乔希曾任印度煤炭和矿业部部长，在全球煤炭价格飙升的情况下通过提高国内煤炭产量来减少进口。（杨姗姗，摘自彭博社，2024年6月11日，6月9日）

印度可再生能源目标或将耗资 3850 亿美元

据穆迪评级机构透露，印度需要投资高达 3850 亿美元，以实现其 2030 年 500 吉瓦可再生能源装机目标。这一庞大的投资将分配给容量建设（预计需 1900 亿到 2150 亿美元）和输电及配电系统（预计需 1500 亿到 1700 亿美元）。印度政府的强有力政策支持预计可在 2023-2024 财年将可再生能源的电力容量比例提升至约 43%，并吸引大量私营部门投资，例如 Adani 集团已承诺到 2030 年发展 45 吉瓦的可再生能源。但是，煤炭在未来 8 到 10 年内仍将是印度发电的主要来源，据估计，未来 5 到 6 年内印度电力需求可能每年增长 5%-6%，需要增加 40 至 50 吉瓦的煤电产能以满足日益增长的电力需求。（杨姗姗，摘自路透社，2024 年 6 月 6 日）

西方媒体表达对金砖国家电力排放量创新高的隐忧

路透社 6 月 12 日发表专栏文章，指出金砖国家电力排放量创新高，并提出金砖国家可能通过加强内部贸易合作而减少脱碳努力。文章指出，根据能源智库 Ember 最新数据，金砖国家在 2024 年第一季度的发电相关二氧化碳排放量达

到了创纪录的 19.8 亿吨，超出世界其他地区总排放量约 5 亿吨，其中中国和印度共同占金砖五国排放量的 90%以上。金砖国家成立于 2009 年，占全球人口 40%以上，约占全球经济的 25%，对全球环境与经济具有重要影响，目标是挑战西方主导的世界秩序，目前已有包括印度尼西亚、沙特阿拉伯等 40 多个国家表达加入的兴趣。

在西方国家通过经济压力传到的脱碳压力下，金砖国家需要努力寻求增长经济与减少排放的平衡，国家间增长的贸易和投资可为成员国提供反击西方经济压力的缓冲。虽然目前西方政策制定者仍然在大多数新兴市场政府的重大决策中发挥关键作用，但是如果金砖国家成员扩增，则可能会把寻求经济增长置于最高位置，从而降低减排的努力。（杨姗姗，摘自路透社，2024 年 6 月 12 日）

其他国家

阿塞拜疆气候行动

阿联酋呼吁阿塞拜疆在 COP29 上继续推进绿色政策实现，强调气候融资的重要性。阿塞拜疆承诺作为新主席国推动全球气候行动，包括商定气候融资新目标和塑造全球金融架构。谈判焦点在于资金承诺和替代方案，富裕国家和小岛屿国家提出不同融资需求。COP 28 全球盘点对气候资金进展进行评

估并设定新目标，呼吁各国按协议行动。

阿塞拜疆作为 COP 29 主办国，提出为期两周的 COP29 休战倡议，以保护会谈免受地缘政治紧张的影响。此举旨在团结各国，共同应对气候变化挑战。阿塞拜疆外交政策顾问希克迈特·哈吉耶夫强调，全球地缘政治紧张局势影响气候行动共识的建立，呼吁各国搁置分歧，专注于气候议题。

阿塞拜疆能源部长表示，阿塞拜疆计划投资超 20 亿美元发展可再生能源，提高能源部门中可再生能源份额至三分之一左右，以减少碳排放。同时，阿塞拜疆和阿联酋宣布联合建设三个总容量为 1 吉瓦的太阳能和风能项目，周二在巴库能源论坛举行奠基仪式。项目预计年产量达 23.025 亿千瓦时，减少 94.3 万吨二氧化碳排放。旨在提升即将在巴库举办 COP29 前的环境形象，推动可再生能源发展，支持能源多样化和可持续经济增长。同时，阿塞拜疆将继续推动化石燃料出口，确保向欧洲供应天然气。（宋洋、安纳江自摘自国家报、经济时报、路透社、欧洲新闻网，2024 年 6 月 5、6、7 日）

G7 峰会支持阿联酋共识

COP28 主席、阿联酋工业和先进技术部长苏丹·贾比尔欢迎 G7 峰会公报对气候行动的支持，强调扩大和加快减缓、适应及实施手段的气候行动，呼吁调动更多气候资金对于实现

雄心壮志至关重要，并希望继续建立势头，激励各方采取行动。（宋洋，摘自国家报，2024年6月16日）

日本和西方国家寻求独立供应链以减少核燃料依赖

日本及西方多国正采取行动，寻求建立独立供应链以减少对俄罗斯核燃料的依赖。俄乌冲突后，俄罗斯在核燃料市场的地位愈发关键，西方国家开始担忧能源安全。日本、美、英、法等国联合声明，将投资42亿美元提高铀浓缩能力，以减少对俄依赖。尽管美国试图摆脱对俄依赖，但短期内难以实现。日本亦在扩大本国铀浓缩能力，并与美国企业展开合作。（宋洋，摘自朝日新闻，2024年6月7日）

日本拟增核电应对能源危机

东京报道，日本拟在能源政策更新中增加核电比重，以应对能源安全和减排挑战。尽管核能有助于能源稳定，但专家警告称，由于监管障碍和公众反对，实现目标面临挑战。日本正寻求平衡能源安全与减排目标，同时考虑加快可再生能源发展和逐步淘汰火力发电。（安纳江，摘自路透社，2024年6月04日）

菲律宾领跑东南亚可再生能源发展

菲律宾凭借99吉瓦的清洁能源管道计划超越邻国，成

为东南亚可再生能源项目的地区领导者，其绿色政策和外资吸引力推动了清洁能源投资增长。菲律宾的能源转型对全球实现净零目标和遏制气候变化至关重要，但目前只有 3% 在建设之中，面临跨群岛整合、扩大电网容量、提高存储量并简化土地许可程序等系列挑战。（宋洋，摘自彭博社，2024 年 6 月 21 日）

小岛国试图引领可再生能源转型

2022 年，小岛屿发展中国家的可再生能源容量增至 7.6 吉瓦，目标 2030 年达 10 吉瓦。微电网等技术为能源分配提供解决方案，地热能等海洋能源技术也在探索中。尽管面临资金和官僚障碍，小岛国在能源转型中仍展现创新力，致力于成为可持续发展实验室。（宋洋，摘自路透社，2024 年 6 月 19 日）

岛国呼吁数万亿美元气候基金

在德国举行的联合国气候谈判中，面临消失威胁的岛国呼吁富裕国家在 2035 年前提供数万亿美元的气候基金。这些国家要求基于历史排放分摊成本，以应对气候变化带来的严重影响。这一提案为即将举行的 COP29 气候峰会设定了艰难的谈判基调，要求资金必须是“新的和额外的”，并直接“提供”给受影响国家。（安纳江，摘自国家报，2024 年 6 月 05

日)

西非十国呼吁碳抵消支持气候融资

2023 年 5 月 24 日，由布基纳法索、佛得角、象牙海岸等 10 个西非国家组成的小组致信科学目标倡议 (SBTi)，呼吁确保碳抵消在企业净零指导中得到认可。信中强调，碳抵消对气候融资至关重要，特别是在当前融资远低于所需水平的情况下。尽管碳抵消面临批评，西非国家认为其收入对于支持贫困社区、保护环境和向清洁能源过渡至关重要。SBTi 目前仅有限度允许使用可再生能源证书，但在 4 月份承诺将扩大到范围 3 排放。西非国家敦促 SBTi 遵守这一承诺，以便在 11 月的 COP29 气候峰会前，提供明确政策，助力更新国家气候计划。(安纳江，摘自路透社，2024 年 6 月 05 日)

COP28 成立工作组助力可持续农业

COP28 主席团成立环境工作组，旨在帮助全球农民应对气候变化挑战，特别支持最脆弱国家转向可持续农业。该小组为实现 COP28 可持续农业宣言目标而努力，确保粮食系统具备抗灾能力，并将农业纳入到国家气候行动计划的核心。此声明在德国波恩气候谈判开幕式上宣布，旨在加强国际合作，实现 1.5°C 气候目标。技术小组的成立被视为推动全球农业和粮食系统适应气候变化的重要里程碑，将在接下来的

COP29 和 COP30 上审查和推动相关进展。(安纳江, 摘自国家报, 2024 年 6 月 04 日)

泰国探索小型模块化核反应堆技术以多元化能源结构

泰国总理 Thavisin 表示, 泰国正考虑引入小型模块化核反应堆 (SMR) 技术, 以应对天然气储量下降的挑战, 并推动绿色转型。他指出, 到 2040 年, 泰国计划将 50% 的能源来自可再生能源, 同时考虑绿氢和电池存储解决方案。尽管泰国在 2011 年后暂停了首个核电站项目, 但现在正在重新审视通过 SMR 技术发电的可能性。目前, 泰国的电力发展计划重点是减少对天然气的依赖, 增加可再生能源的比例, 以及引入更环保的能源解决方案。(安纳江, 摘自路透社, 2024 年 5 月 31 日)

联合国与国际组织

6 月的联合国气候会议各国展示气候雄心

2024 年 6 月 19 日在德国波恩举行的联合国气候会议上, 23 个国家展示了在应对气候变化方面的努力, 强调了透明度在评估全球气候进展、建立国家间信任和为更强有力的气候政策提供信息方面的重要性。8 个发展中国家参加了促进性意见交流 (FSV) 研讨会, 重点介绍了它们在气候方面取得的

成就、为建立更强大的机构体系所做的工作、面临的挑战以及需要改进的地方。在随后举行的多边评估（MA）会议上，15 个发达国家评估了实现其 2020 年气候目标的进展情况。

本次会议强调了在今年年底前根据《巴黎协定》的增强透明度框架（ETF）提交第一份两年期透明度报告（BTR）的重要性。联合国气候变化执行秘书斯蒂尔说：“两年一次的透明度报告揭示了气候行动的进展。我鼓励各国今年提交尽可能好的报告。”随着《巴黎协定》缔约方向 ETF 过渡，FSV 和 MA 将被 ETF 下建立的新的联合进程——促进性多边审议进展（FMCP）所取代。通过“可行性研究报告”和“千年生态系统评估”获得的经验将在为“促进性多边审议进展”提供信息方面发挥关键作用，“促进性多边审议进展”将为各国提供机会，分享更多经验并学习彼此在提供气候行动和支持方面的最佳做法。（孟朔，摘自 UNFCCC，2024 年 6 月 10、19 日）

西蒙·斯蒂尔：不要把最难的工作留到最后一刻

2024 年 6 月 13 日，联合国气候会议（第 60 届附属机构）闭幕。联合国气候变化执行秘书斯蒂尔表示，在迪拜，气候变化的同事们走到了一起，克服了分歧，在波恩这里也向前迈出了适度的步伐。但大家仍在前往巴库的路上绕道而行，太多的问题没有解决。积极的一面是：精简了新的气候融资集体量化目标的内容，正在采取步骤制定前瞻性、有效

和科学合理的适应指标，在建立一个运作更好的国际碳市场方面取得了一些进展，大家在共同努力提高透明度，并在规划更强大的 NDC 方面相互支持。但仍有大量的工作要做，必须坚持科学，不要把最艰难的工作留到最后一刻。（孟朔，摘自 UNFCCC，2024 年 6 月 13 日）

首届“公正过渡”对话寻求国际合作

2024 年 6 月 2 日至 3 日，阿联酋公正过渡工作计划下的第一次对话在德国波恩举行，对话为 170 名缔约方代表和非缔约方观察员提供了机会，分享他们对各国的国家气候行动计划（国家自主贡献，NDCs）、国家适应计划（NAP）和长期低排放发展战略（LT-LEDS）实现《巴黎协定》目标的公正过渡途径的看法和经验。38%的国家自主贡献明确提及公正过渡原则。联合国气候变化执行秘书斯蒂尔警告说：“我们不能让任何人掉队是一回事，但要真正实现这一点，我们需要开始制定具体计划。”波恩会议强调了若干挑战，包括财政障碍、能力建设需求以及限制国家之间和国家内部过渡的社会经济影响。最重要的是，与会者强调，为了加快公正的过渡，需要更多的国际合作、知识交流以及区域和多边协调。（孟朔，摘自 UNFCCC，2024 年 6 月 7 日）

清洁能源投资将达到化石燃料支出的两倍

根据国际能源署的数据，2024 年创纪录的 3 万亿美元能源投资中，三分之二将用于可再生能源、电动汽车、核能、电网、储能和能效等行业，但剩下用于煤炭、天然气和石油的一万亿美元仍然太高，无法实现全球气候目标。报告补充称，这一增长“得益于强劲的经济、持续的成本削减以及对能源安全的考虑”，俄罗斯入侵乌克兰加剧了这一增长。太阳能正在引领电力行业的转型，今年该领域的投资将达到 5000 亿美元，超过所有其他发电技术的资金总和。可再生能源和核能发电的总投资已经达到化石燃料发电的 10 倍。2015 年巴黎气候变化协议达成时，这一比例为 2 比 1。

报告称，由于中国国内对太阳能、锂电池和电动汽车的需求强劲，中国将在清洁能源投资中占据最大份额，今年约为 6750 亿美元。不过其他新兴和发展中经济体的清洁能源投资仍较低，约为 3200 亿美元，仅占全球总投资的 15%。今年对石油和天然气供应的投资将增长 7%，达到 5700 亿美元，主要集中在中东和亚洲的国有石油公司。为了在 2025 年前实现净零碳排放的目标——并将全球气温上升幅度限制在比工业化前水平高 1.5 摄氏度以内——化石燃料支出需要减半，而每年需要在可再生能源上额外投入 5000 亿美元。（孟朔，摘自彭博社，2024 年 6 月 6 日）

《世界能源统计评论》2023 年报告发布

《世界能源统计评论》周四称，尽管化石燃料在全球能源结构中的份额同比略有下降，但 2023 年全球化石燃料消耗量和能源排放量创历史新高。报告称，全球一次能源总消耗量创下 620EJ 的历史新高，比 2022 年增长了 2%；二氧化碳排放量首次超过 400 亿吨。欧洲化石燃料在能源中的份额自工业革命以来首次降至 70% 以下；印度的煤炭消费量超过了欧洲和北美的总和；中国的化石燃料使用量增长了 6%。全球可再生燃料发电（不包括水力发电）增长 13%，达到 4748 太瓦时，总发电量净增长的 74% 来自可再生能源。中国占所有可再生能源发电量的 55%，占全球新增风能和太阳能发电量的 63%。可再生能源在不包括水电在内的整体能源结构中的份额为 8%，高于 2022 年报告中的 7.5%。（孟朔，摘自路透社，2024 年 6 月 20 日）

编辑：胡彬，审核：杨秀