本版编辑: 焦红霞 Email: zhgggb@163.com 热线: (010)56805028

积极采取行动 应对气候变化

□ 沈小晓 张梦旭 李 强

《联合国气候变化框架公约》 秘书处执行秘书埃斯皮诺萨近日 呼吁二十国集团国家展现出必要 的领导力,拿出更具雄心的国家自 主贡献目标,以实现气候变化《巴黎 协定》的1.5摄氏度温控目标。她特 别敦促发达国家兑现其2020年前 每年向发展中国家提供1000亿美 元气候资金的承诺。

近期,全球多地遭遇极端天 气。世界气象组织秘书长塔拉斯 表示,在减缓气候变化取得成效之 前,极端天气事件和自然灾害将越 来越多。"人类对极端天气并不陌 生,但是气候变化无疑增加了极端 天气的发生频率和严重程度。"

气候变化导致全球

范围内高温、强降雨

等极端天气事件的发

生频率和强度增加。

专家指出,团结应对

气候变化是当前国际

社会和各国政府面

临的一项重要、紧迫

课题。

多地遭遇气候灾害

近日,欧洲中西部地区的强降 雨引发罕见洪水,冲毁大量房屋和 道路,造成通信中断,导致重大人 员伤亡。洪水造成重灾区德国西 部的莱茵兰一普法尔茨州和北莱 茵一威斯特法伦州超过160人死 亡。英国纽卡斯尔大学和英国气 象局的一项研究发现,受气候变化 影响,未来产生强降雨的风暴在欧 洲发生的频率可能会显著增加。

美国西部、加拿大西南部等地 则遭遇历史性高温,一些地区气温 飙升至110华氏度(约43.3摄氏 度)以上,数百人因高温酷暑导致 的相关疾病死亡。据报道,上述 地区对极端高温准备不足,大部 分居民家里没有安装空调。干旱

和高温天气还在美、加多地引发 森林大火。目前,美国共有70多 处主要山火仍在蔓延,影响12个 州。加拿大西部多地山火肆虐,不 列颠哥伦比亚省已有超过170起 森林火灾。

中东多国气温均超出正常水 平。近日科威特多地的室外阳光 下最高温甚至达到73摄氏度。伊 朗西南部城市奥米迪耶、阿曼北部 小镇苏奈奈等均出现超过50摄氏 度的高温。俄罗斯、东欧多国也都 创下6月份历史最高气温值。

全球变暖趋势加剧

世界气象组织近日表示,今 夏极端洪水、高温、火灾与气候变 化不无关系。大量证据表明,人 类活动引起的全球变暖导致全球 范围内强降水事件的频率和强度 增加。

"气候变化使极端高温天气发 生得更加频繁强烈。"美国宾夕法尼 亚州立大学大气科学教授迈克尔·曼 表示,气候变化正在重塑地球气温 模式,随着人类向大气中排放的温 室气体增多,气候系统中的"能量" 不断上升,这种过剩的"能量"通过 极端高温天气等形式体现。

气象学家分析,北美大陆上空 热带高压停滞,热空气不断上升,如 同巨大罩子笼罩在上空。冷空气进 不去,热空气不断聚集导致当地高 温不断。同时,大气温度越高,携 带的水分就越多,进而可能导致强 降雨频率增加。在中东北非地区, 由于处于低纬度,受副热带高压影

响,气流下沉、阳光充足、降水极少。 相比平原、丘陵等地形,沙漠地区 气温升高更快。

美国环境保护署今年开展的 一项研究显示,美国各大城市热浪 发生的频率比以往更高,从20世 纪60年代平均每年两次热浪袭击 上升到最近10年来的每年6次。 报告指出,随着气候变暖,极端炎 热天气正变得更加普遍,这将导致 更多与高温相关的疾病和死亡。

《自然气候变化》杂志5月份 发表的一项研究表明,在1991年~ 2018年间,超过1/3的夏季高温相 关死亡是由气候变化造成的,并警 示随着全球气温攀升,死亡人数会

塔拉斯表示,气温升高意味着 更多的冰融化、更高的海平面、更 多的热浪和其他极端天气,这将对 人类健康、粮食安全、环境和可持 续发展产生更严峻的影响。

应对挑战刻不容缓

在美国加州圣迭戈斯克里普斯 海洋研究所气象学家亚历山大·格 舒诺夫看来,极端天气现象愈加频 繁出现,最主要因素就是气候变 化。研究发现,如果地球再变暖 1.5华氏度(约合0.8摄氏度),在特 定年份、特定地区严重热浪天气的 发生几率将增加20%以上。

世界气象组织认为,减少温室 气体排放是应对气候变化的关 键。根据国际能源署5月份发布 的报告,大多数国家的温室气体排 放量几乎没有减少到足以实现《巴

黎协定》设定的目标。联合国多次 呼吁国际社会应更加重视通过采 取雄心勃勃的气候行动以预防进 一步的气候变化,保护国家、社区 和民众免受日益频繁和严重的气 候影响。联合国秘书长古特雷斯 7月25日再次发表声明呼吁,为实 现《巴黎协定》温控目标,全球亟须 二十国集团国家作出"清晰且明确 无疑"的承诺。

当前不少经济体都制定了碳 减排目标,经济去碳化转型成为重 要发展趋势。据《人民日报》报道, 全球已有28个国家公布碳中和目 标,另有近100个国家把碳中和提 上议事日程。不少国家在加快能

起将不再有新的燃油车注册。有 的国家和城市通过城市规划、发展 绿色建筑等,以减少热岛效应和极 端高温天气影响。如阿联酋加强 对新建建筑的能效管理,严格执行 绿色建筑评级标准,推动现有建筑 进行绿色改造,减少碳排放。

"有效的减排政策往往能在 很大程度上收回成本,应对气候 变化实际上会促进而不是阻碍经 济发展。"国际货币基金组织副总 裁张涛认为,国际社会可帮助协 调各国政府在脱碳方面采取行 动,例如可以实施差异化的国际 碳价下限,调动气候融资、促进技 术转让等。"我们比以往任何时候 都更需要联合起来,共同应对气 候变化——这是我们面临的最具 全球性的挑战。"

源转型,引导资金流向气候领域。

7月14日,欧盟提议从2035年



图为尼日尔石油、能源和可持续能源部长马哈曼・萨尼・穆罕默杜(前排右二)在津德尔炼油厂参观厂区沙盘。 新华社发(中油国际(尼日尔)公司供图)

图说新闻

中企促进尼日尔石油工业可持续发展

本报讯 尼亚美消息,尼 日尔石油、能源和可持续能源 部长马哈曼·萨尼·穆罕默杜日 前视察尼中在石油领域合作的 阿加德姆上下游一体化项目时 表示,尼日尔石油工业从无到 有,在十几年间发展迅速,依靠 中国企业的技术保障,大大提 升了可持续发展能力。

穆罕默杜高度评价中国石 油天然气集团有限公司(中国 石油)为当地作出的贡献。他 说,这一项目生产加工的油品 不仅用于尼日尔本国消费,还 将出口到邻国。

尼日尔是西非内陆国家, 国土面积3/4被沙漠覆盖。该 国曾长期没有石油生产能力, 成品油全部依赖进口,价格远

高于周边市场,经济发展和民 生改善受到制约。

2008年6月,中国石油与 尼日尔政府就阿加德姆上下游 一体化合作项目签署协议,项 目内容包括油田勘探开发、长 输管道及炼油厂建设与运营。 2011年11月,项目一期投产, 迄今已累计采油769万吨,加 工原油608万吨。目前,该项 目年产值约占尼日尔国内生产 总值的1/10,每年上缴利税约 占该国税收的1/8。

2019年9月,项目启动二 期产能建设。中国石油有关负 责人表示,二期项目将着力打造 数字化转型、智能化发展试点, 同时推动绿色低碳和新能源业 务发展。 (丁 蕾 郑扬子)

相关链接

企业碳中和路径图日前发布

到2025年全球约75%的排放总量有望纳入严格监管

本报讯 7月27日,由波士顿 咨询公司与联合国契约组织共同 撰写的研究报告《企业碳中和路径 图——落实巴黎协定和联合国可 持续发展目标之路》在北京发布。 报告认为,越来越多的国家正通过 立法和行政手段应对气候问题,到 2025年,全球约75%的排放总量 有望被纳入严格监管。

报告指出,《巴黎协定》旨在将 全球平均气温较前工业化时期上 升幅度控制在2摄氏度以内,并努 力限制在1.5摄氏度以内。截至 2021年3月,《巴黎协定》签署方达 195个,缔约方达191个。同时,各 国政府还纷纷通过立法和行政手 段,在本国内采取多样化措施应对 气候问题。据统计,截至2021年 4月,全球已有33个国家或地区颁

布或提议相关立法,或出台相关政 策文件,共占全球排放总量的66%。

报告认为,各国要实现碳排放 承诺,企业部门将发挥重要作用。 同时,企业在积极推进碳中和的过 程中,也可以通过布局新技术提升 生产效率,并通过强化ESG(环境、 社会及企业治理)表现获取投融资

报告认为,企业在制定碳中和 路线图时需关注三大环节:碳基 线盘查、减排目标设定及减排举

其中,开展碳盘查、确定碳排 放基准线是企业实现碳中和转型 的第一步。通过计算活动数据和 相应的排放因子来确定排放量的 排放系数法获得广泛使用,是大多 数标准广泛采用的评估方法。在 使用排放系数法进行盘查时,企业 应从界定组织边界、明确盘查温室 气体种类、梳理相关活动及评估活 动层面的排放量等四个维度开展

设置温室气体减排目标是碳 中和路线图的另一重要步骤,企 业需坚定对减排投入的决心,设 置碳减排绝对目标或强度目标, 确定减排目标涉及的范围,制定详 细减排时间表,以确保减排目标切

设计脱碳举措也是企业规划 碳中和路线图的关键一环。报告 指出,交通运输、农业食品、工业制 造、建筑、数字信息、金融服务等六 大行业占全球排放总量的约 70%。报告针对六大行业提出了 具体的脱碳举措建议:交通运输业

可从推广清洁能源车辆、提升车 辆运输能效及优化车队规模与路 线、打造清洁高效能的仓储及服 务网点、推广绿色包装等角度出 发设计举措;农业与食品业需重 点关注畜牧养殖与加工两大环 节,从清洁能源替换、排放物回收 利用、能效提升等方面着手;制造 业企业可重点关注产品制造和原 料供应环节的脱碳以及绿色产品 的生产;建筑业可将选择绿色建 材、施工现场脱碳及强化绿色节 能建筑设计作为实现碳中和的有 利抓手;对于数字及信息产业来 说,通过采用清洁能源及提升能 效的方式协助数据中心脱碳,是 实现自身运营碳中和的重中之 重,在此基础之上,数字信息企业 也可通过使用环保材料、生产环

节脱碳和推广节能设计的方式降 低产品全生命周期碳排放;金融服 务业自身碳排放量相对较小,主要 来自于其数据中心及各类场所用 电,各类金融机构应在降低自身运 营所产生碳排的同时,将碳排表 现纳入投融资审核标准,积极布 局绿色金融产品,并探索布局碳 交易等领域,助推所融资企业实 现碳中和。

报告还认为,在执行碳中和路 线图的同时,企业应提前布局,投 资气候科技。九大潜在气候技术 投资方向包括:自动驾驶技术,碳 捕捉、利用和存储技术,电动车技 术,储能技术,氢能与燃料电池技 术,绝热材料,高效光伏发电材料, 海上风电技术,超导技术。

(兰 讯)

环球一线

巴西推广生物质能发电

到2030年生物质能发电产能 将增长55%以上

□ 毕梦瀛

巴西圣保罗州政府近日宣布,将新建一座生物 质能发电厂,预计将于2023年投入使用。

生物质能具有绿色、低碳、清洁、可再生等特 点,近年广泛用于供热、发电及运输等领域,利用甘 蔗残渣发电便属于其中的一种。巴西是全球最大 的甘蔗生产国之一,一直积极利用甘蔗发电。

巴西于2017年立法批准"国家生物燃料政策", 旨在提高包括甘蔗在内的生物燃料在全国的使用 量,提高能源安全和减少温室气体排放。2020年, 巴西甘蔗发电22.6亿千瓦时,占全国生物质能总发 电量82%。巴西甘蔗行业协会认为,到2030年,巴 西生物质能发电产能将增长55%以上。

甘蔗在加工成蔗糖或乙醇等产品的过程中会产 生大量固体残渣,通常被当做肥料使用。圣保罗州 这座新建工厂采用生物消化器,可将固体残渣中部 分有机物转化为沼气,在此过程中产生的甲烷可用 于发电。发电厂利用该技术全年都可发电——蒸馏 残液不便存储,可在收获季用于发电;固体残渣可以 存储,使用不受季节限制。

圣保罗州是巴西最主要的甘蔗产地,甘蔗产量 约占全国的54%。圣保罗研究基金会的报告表示, 目前生物质能发电在该州家庭供电占比已达 25%。专家认为,如果甘蔗残渣在发电过程中能进 一步得到有效利用,将会大幅提升这一比例。

长期以来,圣保罗州政府通过多项举措致力推 广生物质能应用。2012年,圣保罗州推出"保利斯 塔沼气计划",强调利用当地的甘蔗产业推动沼气 和生物甲烷的发展。2017年,该州通过立法将生 物甲烷注入公共天然气运输管道,要求管网中至少 要加入0.5%的生物甲烷,并逐步提高比例。

在政府持续支持下,当地研究机构发布了圣保 罗州生物燃气、生物甲烷及电力交互地图,为决策 者、投资者更好开发利用生物质能提供了清晰明了 的数据支持。

高油价"带飞"印度经济

高达82.8%的原油来自进口

□ 施普皓

5月份和6月份,印度消费者物价指数(CPI)分 别为6.3%和6.26%,已连续两个月超出印度央行设 下的6%这一上限值,同时印度央行预测未来几个 月国内物价水平仍将维持高位。分析人士认为,下 半年印度经济表现很大程度上取决于印度新冠肺 炎疫情防控和通胀走势。

国内物价一涨再涨,食用油、牛奶、燃气等生活 必需品的高昂价格让新冠肺炎疫情之下的印度消 费者雪上加霜,这一问题已成为印度经济复苏道路 上的一道坎。印度此轮高水平通胀是外因与内因 双向发力的结果,外因主要来自国际大宗商品市 场,内因则关乎印度本国政策考量。

印度央行最新一期《金融稳定报告》显示,原 油、钢铁、铁矿石、铜、铝等国际大宗商品的价格 近期明显上涨,而对印批发价格影响较大的原 油、石油产品、煤焦煤球分别占印总进口额的 21.6%、5.8%和4.7%。而且,印度极度依赖原油进 口,高达82.8%的原油来自进口,可以说国际市场 的高油价直接成了印度通胀水平的"助推器"。 同时,燃油价格上涨也使物流成本明显增加,导 致印度国内诸如牛奶等生活日用品的价格一再 飙升,让穷人与中等收入群体的日常生活更加

大宗商品物价上涨"带飞"印度通胀水平,而印 度政府为促进经济增长,对于控制物价始终抱有 模棱两可的态度,这也是物价难以回调的重要原 因。印度央行前行长兰加拉詹表示,呼吁加大政 府支出促进经济增长的人应对通胀有更高的容忍 度。可以看出,某种程度上印政府已将通胀上升 视作保障经济增长所必须付出的代价。自疫情暴 发以来,印度央行接连降息,直至达到4%这一历 史最低水平,且久久未动,通胀由此推升,这同样

亚洲开发银行近日再度下调印度2021/2022财 年的经济增长预期,从此前的11%降至10%,并表 示这是严重的疫情冲击了国内的经济活动使然。

然而,新冠肺炎疫情暴发后,首当其冲的就是 印度国内的穷人与中等收入群体,如今通胀水平居 高不下,最受伤的还是这一群体。印度国内已有相 当一部分经济界人士警告称,印度国内将来可能会 出现"富者愈富、穷者愈穷"的K型复苏走势。如果 贫富差距越拉越大,本就疲软的国内需求将更加难 以刺激,对于人口总数如此庞大的印度而言,长久 来看其经济增长必将受到掣肘,这自然不是印度当 局想看到的局面。