

应对气候问题 G7 再次许下空洞承诺

□ 周皇宣

西方七国集团（G7）峰会6月13日在英国康沃尔郡闭幕。对于全球普遍关心的气候问题，G7国家在会后联合公报中首次承诺将在2050年实现碳中和，并同意在2030年前集体削减排放量，令温室气体排放量较2010年减少一半。他们还宣称，要每年筹集1000亿美元帮助贫困国家减排、帮助发展中国家摆脱煤炭。

然而，这场号称“富有成果”的峰会，在处理气候问题方面再次被各界认为“给世界留下了一个空洞的承诺”。一些环保组织和气候专家对峰会公报中虚无缥缈的空谈表示失望，认为这些承诺缺乏具体实施计划。美国有线电视新闻网甚至评价说：“G7会议一直因大胆承诺但最终违背承诺而臭名昭著。通常，这些领导人的愿景并没有国内立法的支持。”

对实施时间和具体措施避而不谈

据多家外媒报道，诸多气候专家认为，G7宣布的旨在抑制全球气温的行动，未能提供明确的实施计划和时间表，也未对煤炭

使用设定一个明确的结束日期。他们承诺到2030年将温室气体排放量水平减至2020年的一半，但没有一个国家宣布增加其减排温室气体的量化数据。

根据国际能源署数据，燃煤是二氧化碳排放的最大来源，同等发电量下，使用煤炭的二氧化碳排放量是使用天然气的2倍左右。在新冠肺炎疫情形势好转的时候，经济活动的日渐恢复，将使今年全球煤炭需求预计增长4.5%。

会前曾有媒体报道称，G7国家对放弃二氧化碳排放量大的煤炭火力发电有共同意愿，但事实上，G7各国的步调却并不一致——英法有意废除煤炭火力，日本则无意于此。尽管G7承诺将终止政府支持的海外煤炭融资项目，但“公报”最终对煤炭这一议题仍然只是空洞模糊的呼吁，对停止开发新的化石燃料资源、淘汰煤炭使用的统一日期未达成任何协议。

英国“对话”网站文章认为，G7国家实际上仍钟情于化石燃料，并不愿意实质性改变其商业模式。在谈到化石燃料时，G7领导人似乎很难让他们的行动与言辞匹配起来。卡迪夫大学讲师乔治·芬斯和马库斯·戈麦斯

在近期发表的文章中也表示，G7领导人目前正处于一个尴尬境地，受国外需求增长因素影响，他们从开采、生产和销售碳氢化合物中可以赚到很多钱，尽管碳氢化合物开采在发展中国家可能造成特别严重的污染。

模糊不清的承诺，使各界对G7是否真有解决气候问题的意愿产生怀疑。国际石油变革组织专家表示，我们的气候无法再承受进一步拖延了，七国集团未能承诺经济学家、能源分析师和全球公民社会所要求的结束化石燃料使用，意味着更多人将继续承受气候变化和混乱的影响。

对何时投入资金及资金来源讳莫如深

斯德哥尔摩环境研究所科学家强调，气候变化加剧了许多发展中国家的贫困和不平等，加剧了发展挑战。G7承诺每年筹集1000亿美元帮助贫困国家减排，但他们愿意为此埋单吗？

早在2009年的哥本哈根气候大会上，发达国家就曾承诺，在2020年之前每年向发展中国家提供至少1000亿美元资金，帮助其应对气候变化挑战。但十几年过去，他们仍迟迟未能履行这一承诺。《时代周刊》文章表

示，在许多观察家看来，G7承诺的可信度，取决于他们是否能够真正拿出资金，以解决较贫穷国家的迫切需要，帮助他们减少排放并适应不断变化的气候。

尽管G7今年再次重申将每年筹集1000亿美元帮助贫穷国家减排，但对于资金来源没有任何说明。据《纽约时报》报道，G7各国领导人仍拒绝承诺提供大量新的资金，对资金投入更是没有提供时间表和资金分配详细信息。

对G7国家在解决气候变化及资金投入方面的表现，绿色和平国际执行董事詹妮弗·摩根接受《纽约时报》采访时说：“非常令人失望。这本是七国集团展现历史性领导力的时刻，但却留下了巨大空白。”人道主义团体蒂尔基金会宣传主管露丝·瓦莱里奥表示：“G7国家需要出资，并提供明确时间表。”联合国秘书长古特雷斯6月13日再次敦促G7国家履行向发展中国家每年提供1000亿美元气候资金的承诺。

G7 峰会又一次“废话会”

作出的承诺难以兑现或者迟迟不兑现，讨要说法的人群已

簇拥在门前。前欧洲议会议员保罗·纳托尔在今日俄罗斯网站上发表文章表示，在气候变化问题上，约翰逊呼吁制定新的“马歇尔计划”，为中等和发展中国家特别是亚洲和非洲的绿色能源项目提供资金。但这个问题并不那么简单，首先要考虑的是，这个绿色“马歇尔计划”有多大？谁来埋单？尤其是在美国

和英国，期望G7国家辛勤工作的纳税人支付这笔费用，这是不受国内选民欢迎的。

保罗·纳托尔认为，G7作出的“决定”很多时候都是没有约束力的，“他们只是口头上说说，对等候消息的媒体作出空洞的承诺，然后乘坐私人飞机返回各自国家的首都。”

英国广播公司网站在评论文章中也发出质疑：“七国集团峰会到底是一个真正重要的会议，还是一次‘废话会’？”

在应对气候变化、防控新冠肺炎疫情、促进经济恢复等全球性问题上，全世界的有识之士早已给出答案：七国集团是旧时代的产物，这几个国家无法代表全人类去解决全球问题，团结合作、拿出真正有效的实际行动，才是解决问题的唯一途径。

中亚最大风电场助力哈萨克斯坦新能源布局

□ 张继业

扎纳塔斯是哈萨克斯坦南部的一座城市。在哈萨克语中，“扎纳塔斯”是新石头的意思，这座城市因磷矿石而兴，又因矿产工业没落而衰。如今，由哈萨克斯坦和中国企业合资建设的中亚最大风电项目——扎纳塔斯100兆瓦风电项目即将建成，这座城市将被赋予新的生命力。

新华社记者一行5月底来到位于哈南部江布尔州的扎纳塔斯。这里地处戈壁草原，劲风拂面，适合发展风力发电。风电场址中心距离市区不到10公里，蔚蓝的穹庐下白色风机鳞次栉比，宛如矗立在城市旁吸风引力的巨人，是进入城市的一道独特风景。

这一项目由中国电力国际有限公司和哈萨克斯坦维索尔投资公司共同投资，中国水电建设集团国际工程有限公司承建，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司（以下简称“中国电建成都院”）总包实施，规划建设40台2.5兆瓦的风电机组。

中国电建成都院扎纳塔斯风电总承包项目部经理李兴华表示，扎纳塔斯风电项目2018年被列入中哈产能合作清单，2019年7月开工建设。项目克服新冠疫情和极端天气影响，进展顺利，预计本月底即可实现全容量并网发电。

中哈合资成立的项目业主公司扎纳塔斯风电公司总经理郭强介绍，项目投产后每年可发电约3.5亿千瓦时，能满足100万个家庭的日常用电需求。相比同等容量的火力发电，风电场预计每年可节约标准煤约11万吨，并减少大量温室气体和灰渣排放。

哈萨克斯坦电力生产格局和供需不平衡问题突出。一方面，燃煤电厂在哈电力生产中占主导地位，火力发电在总发电量中占比超过8成。另一方面，由于煤矿集中分布在哈北部，北方地区发电量占全国总量的70%；而人口大部分聚集在南部地区，南部城市电力消费量约占全国的70%，需从北部远距离输送。扎纳塔斯当地居民表示，每当夏季用电高峰到来时，停电现象时有发生，由于电压不稳，照明灯光也常常忽明忽暗。

不过，哈萨克斯坦新能源储量可观。据联合国开发计划署估算，该国仅风力发电潜能就高达每年9200亿千瓦时，南部地区资源尤其丰沛。近年来，哈政府致力发展可再生能源、改善电力生产结构单一和南北供需不均的状况。根据政府规划，到2025年，可再生能源发电量占比将从当前的3%提高至6%，2030年达到10%，2050年将进一步提高至50%。

维索尔投资公司管理合伙人阿尔马斯·丘金表示，南部的江布尔州和奇姆肯特地区目前没有大型发电厂，风电场的投产能直接改善哈电力格局，具有重要战略意义。

丘金说，扎纳塔斯风电项目是中哈产能合作加速推进的一个缩影。在“一带一路”建设同哈萨克斯坦“光明之路”新经济政策深度对接下，中哈产能合作进入高速发展阶段，在新能源建设领域成果尤为显著。

“扎纳塔斯是幸运的。这个仅有约2万人的丝路沿线小城，如今赶上新能源发展的浪潮，居民有了新工作，财政有了新税收，城市也就有了新生命。”丘金说。

国际动态

中国和新西兰企业探讨光伏发电合作前景

本报讯 中国建设银行日前在新西兰最大城市奥克兰举行光伏发电跨境撮合洽谈会。与会企业纷纷表示，看好两国在光伏发电领域的合作前景。

本次洽谈会邀请了36家新西兰本地企业参加，同时视频连线建行总行和北京分行及中国光伏发电龙头企业。

中国驻新西兰大使馆经济商务参赞黄岳峰通过视频连线方式参加洽谈会。他表示，新冠疫情凸显中新两国经贸合作的强大韧性，中国依然是新西兰最大贸易伙伴国，双方签署中国—新西兰自贸协定升级议定书，进一步向全球发出两国坚定支持自由贸易的积极信号。

黄岳峰说，中新正在创新合作方式和方法，探索后疫情时代数字经济、新能源、绿色经济等诸多领域的合作机遇。他表示，此次洽谈会提供了对接平台，助力两国企业拓宽合作渠道。

建行总行国际业务部副总经理胡波飞在视频发言中表示，建行支持和看好中新合作，特别是在碳中和与清洁能源领域，两国有着巨大合作空间。此次洽谈会旨在利用建行新西兰分行的本土客户资源和金融服务优势，助力中新光伏产业企业对接与合作。

当天洽谈会上还举行了企业在线签约仪式，签约金额为2000万新西兰元（约合人民币9100万元）。

新西兰能源咨询企业卢西德咨询董事长拉伊表示，光伏发电在新西兰有很大潜力，洽谈会不仅能让企业直接与供应商合作以降低成本，也为企业提供了贷款、融资和保险的一揽子解决方案。

（卢怀谦 陈正安）

相关新闻

中国气候目标得到广泛赞赏

——专访世界经济论坛执行董事多米尼克·沃雷

□ 特约记者 彭大伟

世界经济论坛执行董事多米尼克·沃雷当地时间6月18日接受记者连线专访时表示，中国宣布的气候目标充满雄心，在世界范围内得到了各方广泛赞赏。针对中国拟于6月底前启动的全国碳市场，他认为中国碳市场将逐步发展壮大，推动中国企业和中国经济变得更加绿色。

联合国秘书长古特雷斯日前再次敦促发达国家特别是七国集团（G7）国家履行向发展中国家每年提供1000亿美元气候资金的承诺，强调该承诺对建立各方互信、实现《巴黎协定》的气候行动目标至关重要。世界经济论坛发起的首席执行官气候领袖联盟内70多位全球知名大型跨国企业CEO日前亦向G7等国领导人

发表公开信，倡导加强公私合作，坚守净零排放的承诺、促进落实相关政策 and 行动。

“我们正处在一场气候危机当中，世界各地不断出现极端天气和灾害。”多米尼克·沃雷表示，中国领导人于去年宣布了雄心勃勃的气候目标，将力争于2030年前二氧化碳排放达到峰值、2060年前实现碳中和，“这值得高度赞赏和欢迎。”

多米尼克·沃雷指出，占全球总排放量约60%的国家都已经作出了在本世纪中叶实现净零排放的气候承诺——因此从中长期来看，人类正走在一个正确的方向上。“但从短期来看，特别是2030年以前，各国还需要采取更多的行动，例如立即采取减排、投资新技术、改变增长模式等。在这方面，人们尤其在审视G7国

家作出的承诺。”

谈及如何看待中国兑现气候目标的前景，多米尼克·沃雷坦言，人类当前处在一个“在很多议题上都很难开展国际合作”的世界，“无论是贸易、技术，还是合作战胜疫情都充满困难……因此当看到气候成为各国共享的议程，这的确令人感到十分欣慰。气候问题影响到全体人类。在这一问题上，中国、美国和欧盟之间的对话与合作非常良好。”

在多米尼克·沃雷看来，中国的气候目标在世界范围内得到了各方的广泛赞赏，也带动了中国国内的碳定价、绿色能源研发和投资等一系列气候政策及行动向前迈进。

“这将造福中国，也将造福世界。”他举例指出，中国过去在太阳能领域开展的投资已经大大拉

低了全世界的太阳能发电成本，不难想象今后中国在氢能、氨能源等绿色能源的电池储能方面取得的发展也将帮助世界经济变得更加绿色。他同时建议中国加快在煤炭转型，并加大对气候适应的投入。

多米尼克·沃雷认为，中国可以通过制定五年规划的形式将气候目标分解为较小的短期目标，逐步落实完成。他注意到，中国需要开展气候转型的领域、政策和时间框架等方面都已明确，因此在实际操作层面，他对中国完成其气候目标的前景感到乐观。

中国已宣布拟于6月底前启动全国碳市场上线交易，这将成为全球规模最大的碳市场。多米尼克·沃雷尤其赞赏中国即将迈出的这一步。他表示，欧盟排放

交易体系（EUETS）给欧洲企业带来了深远的影响，随着中国启动碳市场，中国企业也将变得更加绿色。“欧洲的经验表明，碳市场是有效率的一种机制，它在财政金融领域释放了正确的信号，如今欧洲对电动汽车和制造业绿色低碳化方面的兴趣更加浓厚了。”

多米尼克·沃雷预计，正如欧盟排放交易体系所走过的发展历程，中国碳市场也将逐步发展壮大，并覆盖到水泥、钢铁等重工业领域。

“当然，碳市场也不是万能灵药，不会解决所有问题，但这无疑是中国领导层为应对气候变化所迈出的十分积极和大胆的一步，令人振奋。”多米尼克·沃雷最后表示，期待看到中国未来在构建绿色经济和生态文明方面公布更多战略。



光伏发电场成“小羊牧场”

近日，奥地利维也纳多瑙城光伏发电场迎来90只羊。这些来自下奥地利州养殖场的羊被放养在光伏发电场内，充当天然割草机，吃去光伏板间的杂草。图为6月11日在奥地利维也纳多瑙城光伏发电场内拍摄的羊群。

新华社发（乔治斯·施耐德 摄）