

给地球系上“绿”丝带

——推进全球环境治理的绿色“一带一路”

□ 葛晨 张忠霞 罗国芳

一颗“星”，在“咖啡故乡”预警气候灾难。

一座“岛”，在沙漠地带蓄积惠民的能量。

一条“路”，在热带雨林传输清洁电力。

……

面对气候变化等给人类生存和发展带来的严峻挑战，中国与合作伙伴们一道推动高质量共建“一带一路”，一个又一个绿色项目助力当地发展，为推进全球环境治理作出实实在在的贡献，为美丽地球家园系上展现人与自然和谐共生理念的“绿”丝带。

林地沙漠见绿效

位于南北回归线间的热带，阳光强烈，气候炎热。在距地面600多公里的太空轨道，中国援助的气候遥感卫星，默默守护着“咖啡故乡”埃塞俄比亚。

咖啡种植是埃塞俄比亚许多家庭的经济支柱。科学家在英国《自然·植物》杂志发表论文警示说，在全球气候变化背景下，埃塞俄比亚现有种植区的39%—59%将不再适合种植咖啡。不过，如能及早采取相应措施来适应、缓解气候变化，当地适宜种植咖啡的区域面积则能提高至少4倍。

对埃塞俄比亚而言，应对气候变化关乎民生福祉。作为中国应对气候变化南南合作项目，2019年12月，中国无偿援助的微小卫星成功发射，获取农林水利、防灾减灾等领域多光谱遥感数据，预警气候灾难。

这颗“星”，帮助埃塞俄比亚在应对气候变化时趋利避害，下好“先手棋”，也为埃塞俄比亚咖啡种植“未雨绸缪”。

天上有“星”，地上有“岛”。肯尼亚东北部，位于沙漠地带的加里萨郡，整齐密集的太阳能板如同一座座深蓝色的“能量之岛”，蓄积这里的太阳能惠及千家万户。这是东非最大光伏电站肯尼亚加里萨50兆瓦光伏电站，由中企承建，有效缓解肯尼亚“电荒”。

泰国，乌汶府诗琳通水库，也漂浮着这样的深蓝“岛屿”。那是中泰两国联合承建的诗琳通大坝综合浮体光伏项目，实现了浮体光伏与水电设备交替或同时发电，使得可再生能源成功避开天气的不确定性而长时间连续发电，每年减少约4.7万吨温室气体排放。

它们是“一带一路”合作中低碳能源项目的缩影。

共建“一带一路”促进共同发展，绿色则是发展的重要导向。“绿水青山就是金山银山”的中国理念始终贯彻在“一带一路”建设中，为如何做到发展与环保兼顾贡献中国方案。

亚马孙河为巴西提供了巨大的能源资源，但这一世界上流域面积最大的河流孕育的热带雨林却给电力传输竖起天然屏障：水电资源集中于巴西西北部，用电负荷却跨过了亚马孙雨林，集中在人口稠密的东南部和南部。

据新华社消息，作为掌握全套特高压输电技术和装备制造的国家，中国和巴西合作建设了一条贯穿南北的“能源高速路”：巴西美丽山水电特高压直流送出一期和二期工程先后建成投运，里程数达到4500公里以上且沿途损耗极低，解决了巴西能源资源与需求的逆向分布困局。

分享先进技术，中国拿出最大的诚意；守护“绿色心脏”，中国报以最真的善意。美丽山二期项目跨越巴西5个州、81个城市，为避让自然保护区，光是塔位变更就有161处，异地恢复植被1100公顷。

中国应对气候变化南南合作成果看得见、摸得着、有实效。2011年以来，中国已累计安排约12亿元，与35个国家签署40份合作文件，还为近120个发展中国家培训了约2000名应对气候变化领域的官员和技术人员，尽己所能帮助发展中国家提高应对气候变化能力。

以诚意和善意“授人以渔”，在保护中发展，在发展中保护。完善全球环境治理，中国牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的意识，可持续发展模式持续造福共建“一带一路”的各国人民。

山川河谷添绿意

坐落在“南美洲脊梁”安第斯山脉与太平洋之间的智利，拥有全球生物多样性最丰富的生态系统之一。然而，因为地形、气候和能源结构等多种因素，这个国家时常遭受雾霾困扰。

2018年底，一抹“中国红”成为首都圣地亚哥街头的独特风景，那是中国企业比亚迪和宇通生产的电动公交车，如今已在当地投放数百辆。智利总统皮涅拉亲自为它代言：“座椅非常舒适，（行驶）非常安静……最重要的是，它不污染环境。”

改善智利空气质量、缓解巴西西环境污染、助力西班牙可持续发展，让芬兰居民更好享受绿色出行……从拉美到欧洲，越来越

多的城市路面上出现了中国新能源汽车。

美国宾夕法尼亚州立大学教授王朝阳说，发展新能源、应对气候变化是人类共同的责任，而中国在技术、产能、制造成本方面的优势对全球新能源汽车发展作出巨大贡献。

践行绿色发展的新理念，倡导绿色、低碳、循环、可持续的生产生活方式，中国实实在在地推动共建“一带一路”合作伙伴的能源低碳转型和技术创新。

英国气候变化委员会首席执行官克里斯·斯塔克说，绿色“一带一路”给世界带去的最大好处，就是工业的进步和低碳能源生产成本的降低，整个世界都将从中受益。

伊拉克境内的美索不达米亚平原，曾经孕育出人类最早的文明之一——两河文明，而荒漠化和土壤盐碱化让这片土地逐渐埋没于沙尘。荒漠化是气候变化的直接恶果之一，被称为“地球癌症”。

“我的梦想是把从中国学到的防治荒漠化经验移植到伊拉克，让沙漠变为绿洲。”参加中国防治荒漠化国际培训班的伊拉克国家荒漠化防治委员会农业副总工程师萨马德·卡米勒·阿里说。

中国分享技术和经验，与“一带一路”的伙伴们一起守护文明摇篮，也一起“绿富同兴”：中国的节水梯田模式“拷贝”到埃及，在西奈半岛山区涵养水源；非洲“绿色长城”有中国技术支持，阻止撒哈拉沙漠南侵；尼泊尔南部的特莱平原，中国绿色化肥试验区促成小麦等农作物最高增产400%……

巴基斯坦亚洲生态文明研究与发展研究所首席执行官沙基尔·拉迈说，中国正在帮助包括巴基斯坦在内的许多发展中国家推动低碳无碳经济转型，且有正确的政策、愿景及项目。

一件件绿色礼物，在山川河谷里装点四季。绿色“一带一路”是中国自身绿色发展理念的海外实践和主动作为，也使“一带一路”建设进一步转向高质量发展。

冰川地热圆绿梦

远隔万里，靠近南极洲，如何参与“一带一路”合作？这个困扰阿根廷人何塞·卡斯特罗许久的问题，在莫雷诺冰川脚下找到答案。

冰川是气候的产物，也指示着气候的变化。莫雷诺冰川是世界上仅有的3个总面积仍在增长的冰川之一，融水汇成圣克鲁

斯河，一路从巴塔哥尼亚高原流向大西洋。

在圣克鲁斯河建造“世界最南端”的水电站，是阿根廷人半个世纪以来的梦想。2013年，中国能建葛洲坝集团牵头组建的联合体中标“基塞”水电站项目，何塞·卡斯特罗就在这里与中国同事携起手来。

实现梦想并不容易。项目现场终年寒冷，狂风不止，施工人员需要“全副武装”，甚至张口说话都会让嘴里灌进砂粒。项目设计和实施中处处保护着冰川和周边生态环境，大坝蓄水高度比原计划降低2.4米，水电站设计了鱼道、生态放水孔……

“基塞”水电站建成后，年均发电量可达49.5亿千瓦时，满足150万家庭日常用电，每年为阿根廷节省近11亿美元油气进口开支，还可以向邻国出口电力。

越靠近两极，气候越发寒冷，“一带一路”合作依然火热。

冰岛，这个欧洲最西北角大西洋上的国家，地处亚欧板块与美洲板块交界处，拥有独特的能源：地热能。这是一种蕴藏在地壳之下的可再生能源，清洁低碳、分布广泛。

冰岛对地热的利用已有近百年历史，而中国也拥有丰富的地热资源。中国给冰岛提供了市场、资金和平台，让地热能的应用延伸到世界更多地方，两国也开展地热培训项目为国际社会培育专业人才……地热合作，已成为冰岛和中国在“一带一路”框架下的项目之一。

从技术交流到项目开发，中国与各国在“一带一路”中持续互学互鉴，不断分享先进技术和方案，为“一带一路”发展提供更加丰富多元的清洁能源与可持续发展思路。

从“大写意”到“工笔画”，“一带一路”建设不断走深走实，绿色发展伙伴关系更加紧密：中国与28个国家共同发起“一带一路”绿色发展伙伴关系倡议，推进“一带一路”绿色发展国际联盟和生态环保大数据服务平台建设，实施“一带一路”应对气候变化南南合作计划，建立“一带一路”能源合作伙伴关系……“一带一路”合作的绿色底色也越发鲜明。

发达国家在过去200多年的工业化进程中无序排放，是地球气候恶化的最主要原因。共同应对气候变化、共建地球生命共同体，是实现人与自然和谐发展的必然要求。

和谐共生，绿色永续。“绿”丝带跨越山海，与世界共凉热，为全球环境治理传递希望。

观察

多国近期面临通胀压力 全球能源市场供应将持续紧张



加拿大统计局11月17日公布的数据显示，加拿大10月消费价格指数同比上涨4.7%，创2003年2月以来新高。能源价格上涨是推升当月通胀的主要因素。图为人们在加拿大安大略省米西索加一处加油站排队加油。

新华社发(邹峥摄)

□ 新华社记者

受能源价格上涨和供应链瓶颈等因素影响，多国消费价格指数(CPI)不断走高，经济面临通货膨胀压力。国际货币基金组织(IMF)此前警告，全球通胀上行风险加剧，通胀前景存在巨大不确定性。

美国劳工部数据显示，受食品和能源价格上涨推动，10月美国CPI环比上涨0.9%，同比涨幅达6.2%，为1990年11月以来最大同比涨幅。具体来看，当月能源价格环比上涨4.8%，其中汽油价格环比上涨6.1%。

美国哈佛大学教授、白宫经济顾问委员会前主席贾森·弗曼表示，今年以来，美国联邦储备委员会一直低估美国通胀上升幅度和持续时间。他呼吁美联储加快缩减资产购买规模速度，以应对高通胀压力。

加拿大统计局11月17日公布的数据显示，10月加拿大CPI同比上涨4.7%，创2003年2月以来新高。今年4月以来，加拿大CPI已连续7个月高于央行设定目标。分析人士认为，加拿大通胀压力短期或将持续。

欧盟统计局数据显示，受能源价格上涨及供应链受阻等因素影响，10月欧元区通胀率按年率计算达4.1%，创13年新高。从国别来看，欧洲主要经济体德国10月通胀率为4.5%，西班牙为5.5%，法国为3.2%，意大利为3.1%，均维持高位。

市场人士分析，供应链障碍短期难以修

复，企业可能将供应瓶颈导致的价格压力传导给消费者，加上冬季能源供需更趋紧张，未来数月欧元区通胀水平很可能继续攀升。

能源价格走高与供应链瓶颈同样加剧欧美以外地区通胀压力，或将影响多国经济复苏走势。IMF亚太部主任李昌镛日前表示，全球供应链中断持续、全球价值链参与减弱等因素或将对亚洲地区经济构成风险。

韩国统计厅数据显示，10月韩国CPI同比上涨3.2%，为2012年1月以来最大涨幅，也是连续7个月高于韩国央行设定的2%目标。

数据还显示，当月包含电力、油气等在内的能源价格同比上涨2.5%。韩国央行表示，或将进一步收紧货币政策，遏制不断上升的通胀压力。

今年年初以来，土耳其里拉已经贬值超过30%。目前土耳其通胀率接近20%。土耳其央行11月18日表示，近期通胀上升主要由食品和能源价格上涨以及供应紧张等供给侧因素推动。

IMF此前发布的《世界经济展望报告》称，全球通胀前景存在高度不确定性，主要取决于新冠疫情未来走势、供给中断持续时间以及通胀预期变化情况。总体而言，通胀风险偏向上行。

IMF表示，受食品价格居高不下、油价上涨的滞后效应以及汇率贬值等因素影响，一些新兴市场和发展中经济体价格压力将持续。同时，全球能源市场供应将持续紧张。

声音

乌克兰总统泽连斯基：

愿降低天然气过境费以缓解欧洲能源危机

本报讯 据乌克兰总统办公室官网消息，乌总统泽连斯基日前在与欧盟委员会主席冯德莱恩通话时表示，愿降低俄罗斯过境乌克兰向欧盟输送天然气的过境费以帮助应对欧洲能源危机。

泽连斯基与冯德莱恩讨论了欧洲能源安全问题。为应对欧洲能源危机，泽连斯基表示，乌克兰愿降低天然气过境费，并提供地下存储设施用于储存战略油气。

泽连斯基感谢欧盟此前向乌克兰提供第二批总额6亿欧元的援助贷款。

2019年12月，俄罗斯天然气工业股份公司和乌克兰石油天然气公司达成协议，继续利用乌克兰的输气管道将俄罗斯天然气输送到欧盟。根据协议，五年内乌克兰将从俄罗斯获得超过70亿美元的天然气过境费。

据乌克兰石油天然气公司早前公布的数据，2020年乌克兰石油天然气公司向俄罗斯天然气工业股份公司提供了总额21.1亿美元的天然气过境运输服务，俄罗斯天然气过境量为558亿立方米。(李东旭)

美国总统气候问题特使约翰·克里：

美中达成气候行动联合宣言具有重要意义

本报讯 特约记者刘亮报道 针对不久前在格拉斯哥联合国气候变化大会(COP26)期间发布的《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》(以下简称《联合宣言》)，美国总统气候问题特使约翰·克里日前在参加2021年创新经济论坛时指出，两国能达成《联合宣言》具有非常重要的意义。

约翰·克里指出，《联合宣言》不仅为两国在二氧化碳以及甲烷等领域的行动提供蓝图，同时还提出两国将建立联合工作组。他期待这些举措能够提升双方在不同选择和议题上的沟通，并希望双方合作能在加强数据共享、分享解决方案等方面起到重要作用。同时，两国领导层也能由此展开更多重要的对话。

他指出，《联合宣言》为两国在气候议题上提供了具体的解决方法和行动日期。

在《联合宣言》中，两国均各自提出了行

动计划，如在减少二氧化碳排放方面，美国制定了到2035年100%实现零碳排放电力的目标，中国将在“十五五”时期逐步减少煤炭消费，并尽最大努力加快此项工作。两国还同意将在支持有效整合高占比、低成本、间歇性可再生能源的政策，减少电力浪费的能效政策和标准等领域开展合作。

他称，此次COP26会议期间取得的成果是多方努力的结果，要进一步通过投入资金和有关资源，将承诺落实为行动，以尽早实现“净零”排放目标。他表示，在各国已相继提出减排目标的背景下，全球减排任务日趋清晰，“市场已经摆在那儿，不管政府做不做，这都将是一场全球性的革命”。

“我想庆幸的是，各国在格拉斯哥做了很多事，这有助于让未来十年的行动和决策成为现实。每个人都应对此全力以赴，只有这样才能实现减排目标。”约翰·克里说。

相关链接

巴基斯坦卡洛特水电站下闸蓄水

本报讯 特约记者柏贤生金芳报道 据中国三峡集团11月20日消息，巴基斯坦卡洛特水电站(KarotHydropowerProject)导流洞闸门当日按计划成功下闸蓄水，将于2022年上半年实现全部机组投产发电。

由三峡集团投资建设的卡洛特水电站位于巴基斯坦旁遮普省吉拉姆河(Jhelum)上，总装机72万千瓦，总投资17.4亿美元，是“中巴经济走廊”能源合作优先实施项目和“一带一路”首个大型水电投资建设项目，也是首个被写入中巴两

国政府联合声明的水电投资项目。

卡洛特项目建成后，年平均发电32亿千瓦时，可满足当地500万人用电需求，有效缓解巴基斯坦电力短缺问题。全部机组投产发电后，预计每年可节约标准煤约140万吨，减少二氧化碳排放约350万吨，在推动巴基斯坦能源建设和经济社会发展的同时，助力实现全球“碳中和”目标。

卡洛特水电站于2015年4月破土动工，6年多来，项目建设者克服了新冠肺炎疫情等困难和挑战，先后实现了大江截流、厂

房封顶、首台机转子吊装等一系列重大节点。

在项目投资建设过程中，三峡集团为当地社区建设学校、医院、道路等20多个公益项目，每年为当地直接或间接提供4500多个就业岗位。

在健康、安全及环境(HSE)方面，三峡集团遵照国际相关环境与社会可持续性政策和绩效标准，制订并实施卡洛特生物多样性管理计划，获得多方认可。

巴基斯坦驻华大使莫因·哈克表示，三峡集团在中巴两国能源合作中发挥了重大作用，正牵

头开发包括卡洛特水电站在内的多个项目，项目建成后将对巴基斯坦经济社会发展起到至关重要的作用。

三峡集团党组书记、董事长雷鸣山表示，当前卡洛特项目正处于全面建设的关键时期，将与各方共同努力，推动项目顺利竣工，为巴基斯坦经济社会可持续发展提供坚强支持。今后，三峡集团将继续秉持“共商、共享、共建”原则，与“一带一路”沿线国家、地区共同开发清洁能源，推动可持续发展，造福当地社会和人民，为构建人类命运共同体作出积极的贡献。