

国际视点

深化对话与务实合作，共促北极可持续发展

本报记者 刘 赫

2026年北极圈论坛大会日前在冰岛首都雷克雅未克举行。作为全球重要的北极事务国际对话平台，本次大会吸引了70多个国家和地区的2500余名政商界、学界代表与会，围绕认识、保护、开发以及治理北极等议题展开讨论。会议期间，中国代表团积极参与多项议程，并与芬兰、挪威、美国、加拿大等多国科研机构联合举办多场边会，持续深化国际对话与务实合作，为促进北极可持续发展贡献智慧和力量。

“应努力成为各国建立互信、探索合作的平台”

北极，关乎人类的共同生存与发展。北极圈论坛2013年由冰岛时任总统格里姆松发起，每年10月在冰岛召开大会。

今年大会期间，举行了以“如何理解中国”为题的全会，北极圈论坛主席格里姆松与中国代表团团长傅莹展开对话。傅莹表示，北极地区当前面临的真正挑战是气候变化，北极正在发生海冰融化、冰盖缩小、气温上升等变化，这些是需要共同面对的现实问题。各国应将更多注意力和资源投入科学研究与环境保护，共同研判气候变化带来的挑战，及早做好准备。傅莹说，中冰两国领导人去年发表的联合声明强调加强气候变化和绿色能源领域合作。这些务实合作能够更好地体现中国参与北极事务的政策和意图。

中国在地缘上是“近北极国家”，是陆上最接近北极圈的国家之一。1925年，中国加入《斯匹次卑尔根群岛条约》。根据该条约，中国有权自由进出北极特定区域，并依法在该特定区域内平等享有开展科研以及从事生产和商业活动的权利。1999年，“雪龙”号极地考察船首次赴北极执行科学考察任务。2004年7月28日，中国第一个北极科学考察站——黄河站在挪威斯匹次卑尔根群岛的新奥尔松建成并投入使用。2013年5月15日，中国成为北极理事会正式观察员。

近年来，中国的北极活动已由科学研究拓展至全球治理、区域合作、经济开发和人文交流等多个领域。“北极环境复杂，没有任何一方能单独完成工作。中国提供的知识与经验在北极事务中极为重要。”加拿大渥太华大学北极治理与社区韧性教授詹妮弗·斯克斯对本报记者表示，“各国应以建设性方式参与北极事务，先就具体问题开展合作、建立信任，进而推动更大范围深入合作。”

美国北方研究所执行主任伊恩告诉本报记者，“北极不应成为零和博弈的场所，而应努力成为各国建立互信、探索合作的平台，并为其他领域合作积累经验。”

“中国在北极和极地科学研究领域发挥建设性作用”

近日，“雪龙”号和“雪龙2”号结束近3个月的远航，完成中国第十六次北冰洋考察。借助船站平台，中国在北极地区逐步建立起海洋、冰雪、大气、生物、地质等多学科观测体系，在冰川、冻土、气候变化监测及绿色低碳等领域积累了经验。

在“北极科研中的中国：增进互信与合作”边会上，中国极地研究中心副主任张体军表示，“北极科研是造福全球的重要领域。”今年中德科学家在北极科考船上联合开展鱼类调查，在高纬度密集冰区发现较多极鳕幼鱼和饵料生物，为

了解北冰洋中心海域渔业资源提供一手资料。中国和冰岛联合组建的中—冰北极科学考察站成为北极国家与近北极国家合作的范例，考察站面向全球开放，欢迎各国科学家加入。

中国极地研究中心研究员邓贝西表示，中方将在第五次国际极地年期间探索将人工智能、数字孪生等技术应用于北极科研中，并进一步开放破冰船、科考站等设施。他说，中国参与北极事务一贯坚持“不越位，不缺位”，希望国际社会保持多渠道开放、科学合作活力和北极公海科研自由。

长期关注极地科学外交的芬兰拉普兰大学研究员马可·沃尔波认为，面对地缘政治的不确定性，科研可以成为不同国家保持对话的重要平台。中国强大的基础设施和日益增长的科研能力，为北极地区国际联合监测和数据收集作出重要贡献。

格里姆松说：“10多年来，中国在北极和极地科学研究领域发挥建设性作用。中国的极地研究机构已成为国际社会了解地球冰雪覆盖地区不可或缺的重要合作伙伴。”

“为全球北极治理的社区参与、知识传承和可持续发展贡献中国经验”

中欧北极快航今年8月正式进入常态化运营新阶段，为中欧贸易开辟了一条快捷高效、绿色低碳的物流大通道。“作为‘冰上丝绸之路’核心承载通道之一，中欧北极快航连接东亚与欧洲，该航线航程相较传统航程缩减近一半，可有



近日，执行中国第十六次北冰洋考察任务的“雪龙2”号考察船在北冰洋中央区为法国“塔拉极地站”科考平台破冰引航。

张洁瑜摄（新华社发）

环球走笔

“我们之前看到的世界地图错了吗？”近日，随着联合国大会以164票赞成、1票反对、6票弃权通过一项由非洲国家多哥发起的“纠正地图”决议，这一话题迅速引发热议。决议倡导各国采用“平等地球”投影地图，修正墨卡托投影地图长期存在的面积失真问题。

400多年来，墨卡托投影地图在给航海者指引方向的同时，也在悄然塑造着人们认知世界的固有“常识”。1569年，欧洲制图学家墨卡托为解决航海导航问题创制了这一投影法，其妙处在于“保角”：经线纬线垂直相交，通过罗盘能够准确定位方向，船长画一条线便可规划航线。然而，角度保真的代价是面积的失真。纬线间随纬度升高被拉长，越靠近两极，陆地被放大得越夸张。于是，欧洲、北美洲被“广角”，而横跨赤道的非洲、南美洲以及南亚次大陆则在视觉上被“挤压”。

随着去殖民化浪潮兴起，越来越多的人呼吁纠正这一面积失真。2018年，三位资深地图学家联合推出“平等地球”投影法，通过调整经纬线的弯曲弧度，在尽量保留大陆轮廓的前提下，还原全球各区域面积的真实比例。正如多哥外长在联合国记者会上所言：“纠正地图，也意味着纠正认知。”

墨卡托投影诞生于大航海时代，为航海者提供了极大便利；“平等地球”投影诞生于全球南方群体性崛起的时代，在争取认知正义的浪潮中被赋予了教育去殖民化的现实诉求。数百年来，西方主导了制图标准与世界叙事，非洲长期处于被呈现、被定义的地位。“纠正地图”决议的通过，折射出全球南方国家积极参与国际事务、争取更大国

『纠正地图』，是为了换一种视角看世界

王迪

际影响力和规则话语权的诉求。大部分欧洲国家尽管面临投影下自身视觉面积的压缩，却仍投出赞成票，法国更是成为决议共同提案国。这既是对殖民时代遗留认知偏差的反思，也是百年变局下欧洲调整自身叙事逻辑的务实选择。

当然，这并不是说墨卡托投影地图就完全是错的。联合国强调，没有任何投影能够完美地在二维平面上呈现三维的地球，每一种投影都会有所牺牲，适用于不同的目的。联合国徽章上的世界地图，用的是以北极点为中心的等距方位投影，象征着全球团结；美国国家地理学会选择使用温克尔三重投影，追求更均衡的视觉效果；中国地图出版社采用的是自研的等差分纬线多圆锥投影，完整保留太平洋、印度洋的全域形态。事实上，墨卡托投影至今仍是航海、导航等领域的重要工具，“平等地球”投影则更适合展示各区域真实的面积比例。不同地图，本质上是场景适配之分，而非对错之别。当前，随着卫星导航的发展与普及，传统地图的功能属性被淡化，而墨卡托投影造成的“历史性偏见”仍在延续。因此，在全球教育和公共传播中，更应该鼓励使用能真实还原各地面积比例的等积地图。这不是否定墨卡托的技术价值，而是纠正它的价值偏差。

这项决议并不具备法律约束力，也不会强推替代方案，其意义更多在于推动世界观、秩序观的变革与重构。地图也是一面镜子，照出的不仅是山川海陆的地理位置，更是一个正在到来的共识：没有哪一种视角天然正确，也没有哪一种叙事应当永远主导。这或许才是这项决议真正的意义：不是换一张地图，而是换一种看世界的方式。

6月以来已发生3起校园枪击事件 菲律宾枪支泛滥敲响校园安全警钟

本报记者 樊 帆

日前，菲律宾再次发生校园枪击事件：南部棉兰老岛南哥打巴托省一所国立高中内，一名16岁的九年级学生向其他学生开枪，随后自杀。事发地邦加镇镇长阿尔伯特·帕伦西亚介绍，包括枪手在内共有3人死亡，至少8人受伤，其中4人伤势危重。这是菲律宾宾自今年6月以来发生的第三起致命校园枪击事件，枪支泛滥与校园安全问题再次成为该国舆论焦点。

帕伦西亚说，嫌疑人使用的是其父亲所有的一支9毫米口径手枪。枪支原本存放在家中保险柜内，嫌疑人破坏保险柜后将枪带入学校。警方和地方政府仍在调查其作案动机。

今年6月22日，菲律宾中部莱特省塔克洛班市圣何塞国立高中发生枪击，两名分别为14岁和15岁的未成年人向同学开枪，造成3人死亡、20人受伤，两人随后落网。警方调查显示，其中一人使用的9毫米口径手枪是其从警察亲属的配枪，另一人使用的左轮手枪登记在宿务市一家安保公司名下。初步调查表明，两名嫌疑人自称长期遭受校园欺凌。8月18日，棉兰老岛三宝颜市雅典耀大学附属初中发生枪击，一名九年级学生持两支手枪袭击他人，并用随身摄像头在网络上直播行凶过程，造成一名十年级学生死亡、多人受伤，枪手随后自杀。警方调查发现，涉事枪支属于枪手的父亲，该国海关驻三宝颜港警务主管。事发后，

其父被停职并接受调查。

菲律宾媒体报道指出，3起案件交织着家庭枪支保管不善、校园安保漏洞、校园欺凌、青少年心理健康、网络暴力内容传播等多重因素。有当地记者表示，接连发生的校园枪击案暴露了菲律宾持续数十年的枪支扩散问题——尽管法律对持枪有严格限制，人们仍能轻易获得武器。

菲律宾内政部长乔维克·雷穆利亚日前表示，据政府估计，该国约有200万支无证枪支，约98%的涉枪犯罪使用无证枪支。他同时承认，现行法律在枪主责任方面存在漏洞：合法登记的枪支被他人尤其是未成年人拿走并用于犯罪时，难以充分追究枪主责任，因此应强化枪主对枪支保管的法律责任。三宝颜枪击案发生后，雷穆利亚要求国会修改枪支管理法律，将非法持有枪支从可保释罪行改为不可保释罪行，并建议最高判处20年监禁。

校园枪击案发生以来，已有多名国会议员就校园安全、反欺凌、枪主责任、青少年心理健康等提出议案。当地观察人士表示，菲律宾的涉枪犯罪往往在悲剧发生后才加速，而非在风险形成之前完成。对菲律宾政府而言，真正的挑战不是在每一起悲剧之后宣布“加强校园安全”，而是能否把临时性反应转化为一套可执行的全国性政策。

（本报马尼拉10月14日电）

在博茨瓦纳南部，有一座以钻石闻名的小镇——朱瓦能，周边环境着全球产量领先的钻石矿脉。而今，一排排深蓝色光伏板正在这片土地上铺展，为小镇源源不断输送绿色电能。不久前，中企参与建设的朱瓦能100兆瓦光伏电站实现商业运营，成为博茨瓦纳首批百兆瓦级集中式光伏电站之一。小镇的产业发展与变迁，成为博茨瓦纳加快能源绿色转型的缩影。

博茨瓦纳的能源转型，源于多年的电力困局。其电力供应长期依赖燃煤发电，每年要花费约34亿普拉（约合16.3亿元人民币）进口电力。电力资源成本高、缺口大，成为制约经济发展的突出短板。为破解能源难题，近年来，博茨瓦纳利用日照充足、太阳能资源丰富等特点，加快发展太阳能等可再生能源。博政府把改变单一能源结构、提升能源安全写入“2036年愿景”，计划到2036年将可再生能源在电力结构中的占比提高到50%，推动国家从电力净进口国转变为净出口国。该国矿产与能源部官员埃德温·凯蒂韦介绍，随着朱瓦能等项目陆续建成，全国光伏电站总装机容量已达200余兆瓦。

今年4月，位于博茨瓦纳西北部的马翁500兆瓦光伏及500兆瓦时储能项目奠基。这是该国最大的电网级光伏项目，也是非洲第二大储能项目，预计2029年投运。该项目“光伏+储能”的设计将助力解决该国新能源波动性并网难题，为更大规模可再生能源接入电网打下基础。

近年来，在高质量共建“一带一路”框架下，中国同博茨瓦纳在可再生能源领域的合作不断深化。朱瓦能光伏电站项目正成为两国可再生能源合作的生动样本。该项目由中国港湾工程有限责任公司等中资企业与博方组成联合体，按照投资、建设、运营一体化模式开发运营。项目配套132千伏变电站及输电设施，从开工到建成仅用11个月，设备可利用率稳定保持在99%以上。

朱瓦能光伏电站所在地区曾经频繁停电，诊所、学校与居民生活多有不便，如今供电稳定性明显提升。“停电的日子少多了，孩子们上晚自习也不用担心停电了。”朱瓦能镇教师特里加尔说。中方工程师还在项目建设现场开设实操课堂，手把手教授当地青年光伏组件安装、设备巡检、跟踪支架运维等技术。“以前我只能打零工，现在能熟练装架光伏板了，学到了新的本领。”参与项目建设的当地青年阿尔斯·本特表示。

博茨瓦纳总统博科日前接受媒体采访时表示，博中合作基础坚实稳固，在可再生能源、绿色产业等领域，中国积累的技术和经验正是博茨瓦纳所需要的，博茨瓦纳对中国企业敞开大门。“期待与中国携手，进一步夯实合作基础，共创两国互利合作的新篇章。”博科表示。

环球扫描

国际能源署——

全球柴油供应紧张将持续至2027年

据新华社巴黎10月14日电（记者崔可欣）国际能源署14日发布月度石油市场报告说，受中东和俄罗斯柴油出口持续受阻等因素影响，全球柴油市场供应紧张局面加剧，库存持续下降，柴油供应紧张态势预计将持续至2027年。

报告说，今年第三季度全球柴油市场出现供应紧张，冬季需求高峰到来前的库存缓冲明显不足。今年前9个月，受炼油厂产量下降影响，全球柴油出口量为日均470万桶，同比下降10%。柴油市场供需形势能否改善，很大程度上取决于中东地区成品油供应能否恢复。

报告预计，受中东局势导致石油产品供应受限、燃料价格飙升以及经济前景恶化影响，2026年全球石油需求同比日均减少260万桶，降至日均1.024亿桶。同时，2026年全球石油供应同比日均减少580万桶，降至日均1.007亿桶。

国际能源署警告说，随着石油库存持续下降，市场缓冲空间不断缩小，如果中东冲突得不到解决，全球石油市场未来几个月可能进一步动荡。

也门胡塞武装称袭击沙特机场和石油设施并引发火灾

新华社科威特城10月14日电（记者尹珂）萨那消息：也门胡塞武装14日宣布，该组织使用大量弹道导弹、巡航导弹和无人机，对沙特阿拉伯东部宰赫兰的沙特阿美石油公司设施，以及位于利雅得的哈利德国王国际机场、阿美公司炼油厂发动大规模军事打击，“袭击造成目标设施损毁和起火”。

胡塞武装发言人叶海亚·萨雷亚当天在社交媒体发表声明说，此次行动是对沙特近期空袭也门首都萨那及胡塞武装控制区的报复，也是兑现此前向沙特发出的打击警告。声明称，本轮冲突升级以来，沙特已对也门实施2281次空袭及导弹打击，造成大量人员伤亡和财产损失。

声明称，此次导弹和无人机袭击精准命中目标，造成目标设施损毁并引发火灾。声明未提供具体损失或人员伤亡情况。

声明警告，胡塞武装将在未来几天继续袭击沙特境内目标，重点打击机场和石油设施，“将给沙特造成严重后果”。

声明要求相关国际航运公司以及机场和企业设施内的平民、工作人员立即撤离，因为其已成为胡塞武装的“合法打击目标”。

沙特能源部14日凌晨发布声明说，沙特阿美公司位于宰赫兰的一栋办公楼13日晚遭到袭击，引发“有限规模”火灾，未造成人员伤亡。沙特主导的多国联军发言人图尔基·马利基14日在社交媒体上说，联军当天拦截并摧毁胡塞武装射向利雅得的一枚弹道导弹。

美国多家银行业绩环比下滑

新华社纽约10月13日电（记者刘亚南）美国多家主要银行13日发布的业绩报告显示，受金融市场交易收入下降等因素影响，摩根大通集团、花旗集团、高盛集团和富国银行三季度营业收入和净利润环比均下降。当天四家银行股票收盘时均下跌。

今年第三季度，摩根大通集团营业收入和净利润分别为509.07亿美元和153.05亿美元，环比分别减少12%和28%；花旗集团营业收入和净利润分别为238.45亿美元和52.45亿美元，环比分别减少4%和10%；高盛集团营业收入和净利润分别为186.79亿美元和52.94亿美元，环比分别下降8%和20%；富国银行营业收入和净利润分别为218.7亿美元和59.51亿美元，环比分别下降3%和7%。

本版责编：岳林炜 刘 刚 万 宇

博茨瓦纳加快发展可再生能源

中博绿色能源合作不断拓展

本报记者 邹 松