

# 中国技术助力地球“绿肺”保护

雨林和森林被称为地球“绿肺”，它们调节气候、维护碳氧平衡、涵养水源、保持水土，更孕育着多样的动植物。但由于全球雨林和森林面积大、分布广，如何保护它们一直是难题。

近年来，基于物联网、人工智能和云计算技术的中国产品化身“千里眼”“顺风耳”，在世界多地为地球“绿肺”撑起了“守护伞”。

## 小爪水獭的“摄像师”

2017年12月24日，中国海南吊罗山中，一台红外相机曾拍到一只亚洲小爪水獭，这是中国国家二级保护动物。

“只有在生态系统很好的地方才有可能见到小爪水獭的踪迹，当我从相机储存卡里发现这张珍贵的照片后，感觉所有的调研和等待都值得！”海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局林业工程师罗樊强至今还记得首次发现小爪水獭时的兴奋心情。

2020年，海南热带雨林国家公园开始使用智能监测系统，对雨林生态进行更加全面和高效的保护。这套“国家公园自然资源监测系统”由中林信达（北京）科技信息公司自主研发，集成了云存储、智能分析等技术。系统通过野外布设的大量红外野保相机，实时回传生态因子和自然资源监测数据。

这套系统部署后，就发现了吊罗山的第5只小爪水獭。同时，如果发现盗伐盗猎等事件，系统也会及时上报。

中林信达产品部部长张可介绍，林

区利用后台数据分析，不仅能够监控野生动物种类，也可以通过数据综合研判附近区域的生态情况，例如根据果实的数量可研究动物食物链。堪称护林“千里眼”的这项技术，目前已在老挝、柬埔寨、斯里兰卡等多个国家得到应用。

## 雨林蜘蛛猴的“翻译师”

哥斯达黎加奥萨半岛雨林中，一只蜘蛛猴在树枝间迅速穿梭，手脚并用，采下一些果子，开始享用美食。

奥萨半岛雨林是地球上生物多样性最丰富的地区之一。不过，近年来盗伐行为高发，不仅破坏了原始森林，也威胁着以蜘蛛猴为代表的濒危物种。蜘蛛猴被视为雨林生态的“关键先生”。它是播种能手，可以将植物种子分播到各处帮助林木繁育。

华为公司利用云和人工智能技术深度参与并支持了环保组织开发的雨林生态学监测平台——“守护者”。2019年，这套系统部署在哥斯达黎加雨林，每个“守护者”平台可以监测约3平方公里范围内的环境声音，并能在高温高湿、烈日暴雨等极端环境下24小时不间断工作。

这一系统集成信息采集、存储、智能分析于一身，将收集到的声音数据实时上传云端服务器，既能精准识别盗伐人员的电锯和卡车噪声，也能收集蜘蛛猴的叫声。在云与人工智能的配合下，这一系统能确定蜘蛛猴声音出现的起止时间，判断这些“关键先生”的情绪。

秘鲁灵长类动物学家鲁斯梅里·瓦

卡亚评价说：“这项技术对我们的工作非常重要。我们只有知道了蜘蛛猴在哪里，又去了哪里，才能更好地采取行动保护它。”

## 巴尔干羚羊的“声音盾”

希腊北部维科斯-维约萨世界地质公园里，一只羚羊站在险峻的峭壁岩石上，“傲视”着品都斯山脉。这个地质公园拥有希腊最原始的无路地区之一，也常年栖息着多种野生动物，包括狼、棕熊以及品都斯山脉的象征——巴尔干羚羊。

尽管这一地质公园被指定为野生动物保护区，但偷猎活动依然在不断增加，偷猎者通常趁羚羊群走下悬崖时射杀它们。这让希腊巴尔干羚羊协会主席帕帕约安努一度很苦恼，工作人员少，距离远，巡护力量无法有效威慑偷猎者。

2021年1月，华为希腊公司推出了“TECH4ALL科技守护自然”项目，将曾在哥斯达黎加雨林成功应用的“守护者”系统安装到品都斯山脉，通过实时监测枪声来识别偷猎威胁。羚羊从此配上了“声音盾牌”，有效抵御非法猎杀的侵害。

这样的创新项目在希腊是首次应用。希腊森林研究所野生动物研究员阿斯塔拉斯期待，在中国科技企业支持下，新技术能够更好地适应希腊复杂的山区条件，保护更多的羚羊和其他动物。

（据新华社北京6月5日电 记者陈瑶、黄顺达）



# 中国蓝盔抢修交通“生命线”

■ 张宗发 席海春

“加快速度，加快速度，受灾民众马上就要过来了……”中国第24批赴刚果（金）维和工兵分队道桥中队指导员孙博，用嘶哑的声音指挥部队快速作业。

当地时间5月22日，刚果（金）北基伍省戈马市以北18公里处的尼拉贡戈火山喷发，造成民众伤亡、房屋损毁，许多民众被迫逃离家园，部分人员向中国维和工兵分队驻地南基武省布卡武市转移。

5月27日，接到联刚稳定团命令，由我维和工兵分队对交通要道N2公路塌陷路段实施紧急抢修。该路段是受灾民众由北向南转移的唯一交通要道，如果不能快速打通，会导致受灾民众不能按时到达安置点，造成二次受害。

险情就是命令！受领任务后，中国维和工兵分队立即成立应急小组，携带工程装备和救援物资，连续机动5个小时赶赴现场。由于长时间受雨水冲刷，该路段形成了长45米、深3米、宽2.5米的冲沟，交通完全中断，作业难度非常大。此时，距离受灾民众预计经过的时间已经不到6个小时！

为尽快抢通道路，应急小组指挥员定下决心：“装载机对斜坡进行降坡，挖掘机对水流进行改道，就近取土回填冲沟，人工组迅速清理淤泥，必须提前1小时完成任务。”

施工期间，地表温度很高，作业地域不时还有地震发生。为了完成任务，我维和官兵忘记了高温的炙烤和身体的疲惫，连续战斗，按时打通交通“生命线”。当车辆顺利通行时，许多当地民众都向中国维和官兵竖起了大拇指。

“在这样的高温环境下连续作业，对我们的身体和意志都是一种考验。”满身汗水的作业车操作手熊文感慨地说，“这次救援任务非常紧急，如果不能按时完成后果非常严重，所以大家都铆足了劲。”

完成救援任务后，官兵们并没有撤回营区，而是搭设帐篷驻扎在作业区附近，保障联刚稳定团工作人员和灾民陆续撤离。维和官兵还建起爱心取水点，为过往人员分发热食，并对受伤民众进行救治。

截至目前，中国维和官兵先后保障10批次700余台车辆通行，为过往

民众发放饮用水和食物，救治受伤民众10余人。此外，分队还派出人员对N2公路进行全线勘察，采取开挖引流渠、构筑沉沙池、铺设钢质涵管、回填垫高路基等办法，对沿途5处难行路段和3处损毁涵洞进行修复，保证道路畅通。

据维和工兵分队指挥长王绍鸿介绍，火山喷发后，他们迅速围绕可能发生的次生灾害进行分析研判，精心组织物资筹措，细致检修车辆装备，严密组织紧急疏散、撤离和应对难民涌入营区等针对性演练，在确保自身安全的情况下，随时做好执行人道主义救援任务的准备。

进驻任务区以来，该分队在完成道路抢通、桥梁抢修、直升机停机坪构筑等多样化任务的同时，还积极给受伤民众送医送药，多次对地方受困车辆进行救援，与当地学校建立联系交流机制，给孩子们赠送体育用品，受到各方的高度赞誉。

席海春摄

# 中俄关系稳定发展 达到“前所未有的高水平”

俄罗斯总统普京当地时间4日在俄罗斯北方城市圣彼得堡表示，中俄关系发展达到了前所未有的高水平，双方拥有广泛共同利益，俄方愿同中方在更广阔领域深入开展合作。

当地时间4日晚间（北京时间5日凌晨），正在出席圣彼得堡国际经济论坛的普京通过视频连线会见世界主要通讯社负责人。在回答新华社社长、总编辑何平在北京提出的关于中俄关系的问题时，普京作出上述表示。

“前所未有的高水平”是对当前中俄关系的精准概括。自2019年6月中俄两国领导人将两国关系提升为“新时代中俄全面战略合作伙伴关系”以来，在两国元首的亲自擘画和战略引领下，中俄双边关系始终保持强劲发展势头。

在新冠疫情全球蔓延的背景下，中俄经贸、能源、航空航天、创新科技等多领域合作仍持续发力，不断结出新果。

俄中双边贸易额已连续超过1000亿美元，2020年在疫情影响下也仍然保持了这一水平。据中方统计，今年1至4月中俄双边贸易额为402.1亿美元，首次

在前4个月即突破400亿美元。预计2021年中俄贸易将继续保持增长势头，全年贸易规模有望再创新高。

今年3月，中俄两国政府签署了《关于合作建设国际月球科研站的谅解备忘录》，启动国际月球科研站的合作。5月19日，中俄核能合作项目——田湾核电站和徐大堡核电站开工仪式在两国元首的共同见证下举行，两国合力为减少碳排放、守护绿水青山作出贡献。

中俄关系是面向新时代大国关系的典范。中共中央政治局委员、中央外事工作委员会委员王毅今年5月在俄罗斯出席中俄第十六轮战略安全磋商时强调，双方在涉及彼此核心利益问题上相互坚定支持，树立了相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系典范，为动荡变革中的世界注入了宝贵的稳定性和正能量。

中俄双方始终坚持不结盟、不对抗、不针对第三方；始终担当有为，主持公道，坚定维护以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序。俄外长拉夫罗夫今年5月表示，中国和俄罗

斯共同致力于对全球和地区局势施加积极和稳定的影响。

中俄关系是互利共赢、相互支持的民心之交。疫情之中，中俄两国人民守望相助，感人至深。据中俄友好、和平与发展委员会去年5月在线开展的“2020年中俄社会民意调查”结果显示，两国民众彼此认可，社会基础更加巩固。中国受访者对俄罗斯的非负面评价达93.1%，俄受访者对中国的非负面评价达82.6%。两国民众对中俄高层交往、政治互信、务实合作水平均给予积极评价。

面对百年未有之大变局，中俄双边关系不断深化，这是历史发展的必然，也是时代前进的需要，既符合两国人民的愿望，更顺应人类文明发展的进程。今年是《中俄睦邻友好合作条约》签署20周年，中俄将继续保持高水平的政治互信和战略协作，持续扩大互利共赢的务实合作，不断推动两国关系取得新进展。

（新华社圣彼得堡6月5日电 记者鲁金博、石昊、张继业）

## 中国常驻联合国代表表示

# 单边强制措施正将全球卫生危机变成道德危机

新华社联合国6月4日电 中国常驻联合国代表团3日同俄罗斯等10国常驻联合国联合举办“单边强制措施对发展中国家卫生系统影响”线上研讨会。中国常驻联合国代表张军表示，单边强制措施正将全球卫生危机变成道德危机。

张军表示，当前全球新冠疫情远未结束。在全球抗疫的关键时刻，一些国家仍然死守单边强制措施不放手，干扰抗疫大局，危害受制裁国家人民生命健康。单边强制措施于法无据、于理不容、于情不通，正将全球卫生危机变成道德危机。

张军说，单边强制措施违反国际法。个别国家依据国内法发起单边制裁，滥施长臂管辖，严重违反《联合国宪

章》宗旨和原则，违反主权平等这一国际法基本原则，违反不干涉内政这一国际关系基本准则。有些国家甚至企图利用单边制裁，打压当事国合法政府，煽动“颜色革命”，进行政权更迭。有些国家还利用单边制裁谋求不公平的经济和科技竞争。

张军说，单边强制措施酿成人权危机。美国等西方国家滥用贸易禁令，阻断金融和投资，干预市场等制裁措施，严重损害受制裁国家发展经济和改善民生的能力，构成对基本人权的持续系统性侵犯。美西方国家打着民主、人权的幌子搞单边制裁，事实上却在侵犯受制裁国家的人权。

张军说，单边强制措施加剧人道主

义灾难。联合国秘书长、人权高专等不断呼吁疫情期间取消或放松单边制裁，实施人道主义豁免。现实中，人道主义物资和商品贸易却屡屡受到限制。一些国家天天把人道主义法挂在嘴边，却不真正履行。这是典型的政治化和双重标准做法。

张军说，反对单边制裁是国际社会的一致呼声。中国将继续站在真正多边主义一边，站在绝大多数联合国会员国一边，站在公平正义一边。中国将继续积极参与全球抗疫合作。

俄罗斯、古巴、巴基斯坦等多国代表在研讨会上发言，敦促有关国家立即取消单边强制措施，呼吁国际社会持续加大对单边强制措施的关注。

# 中老铁路隧道全部贯通 预计年底开通运营

新华社昆明6月5日电（记者丁怡全）据中国铁路昆明局集团有限公司消息，5日上午，中老铁路景寨隧道安全贯通，转入仰拱、衬砌和无砟轨道等剩余工程施工。至此，中老铁路全线167座隧道全部贯通，为年底开通运营奠定了坚实基础。

中老铁路全线隧道总长达590多公里，占全线总长度的63%。施工任务繁重。最后贯通的景寨隧道位于云南省西

双版纳傣族自治州景洪市境内，隧道全长9.5公里，穿越澜沧江断裂带，为高风险隧道。中国铁路昆明局集团成立了由铁路各专业部门、中交一航局、中铁隧道局等参建单位和专家组成的景寨隧道联合工作组，统筹协调和督导推进隧道施工。

“景寨隧道被成功攻克，为中老铁路年底高质量开通奠定了坚实的基础。”滇南铁路建设指挥部副指挥长马有良介绍，目前中老铁路国内段项目进

展顺利，路基、桥梁已全部完成，11座车站站房全面进入装饰装修，铺轨工程已完成95%以上。

中老铁路全长1000多公里，北起云南省会昆明，南至老挝首都万象，由国内段、老挝段两段组成，是中国“一带一路”倡议与老挝“变陆锁国为陆联国”战略的对接项目，建成通车后，云南省昆明市至西双版纳傣族自治州景洪市仅需3个多小时，至老挝万象有望实现直达运输、当日通达。

# 中东“拉偏架”加速美国信誉丧失

■ 刘 勃



日前，美国国务卿布林肯访问以色列、巴勒斯坦、埃及和约旦四国。这既是布林肯就任以来首访中东地区，也是巴以冲突余温尚存下美国高层的第一次来访，引发外界广泛关注。

美国政府对此次巴以冲突的应对方式饱受诟病。因此，布林肯此行的首要目的是巩固巴以停火成果，竭力渲染美国政府对推动停火进行的所谓“不懈努力”。

一方面，美国希望缓和与巴勒斯坦的关系，试图“砸钱买稳定”。访问期间，布林肯称美国将为加沙地带重建“作出巨大贡献”，并表示美国政府在恢复对巴勒斯坦的3.6亿美元援助之外，还将向巴提供额外的约3850万美元支持。卡塔尔和埃及等美国的盟友也承诺将为重建加沙地带提供5亿美元。另外，布林肯还重申，美国支持通过“两国方案”解决巴以问题，支持维持耶路撒冷老城圣教堂地现状，反对将对东耶路撒冷的巴勒斯坦人强行驱逐出去。

布林肯抛出的这些“橄榄枝”，向巴勒斯坦及地区国家发出了一个清晰的信号，即美国将明确支持阿巴斯领导的巴勒斯坦民族权力机构，并以此为基础恢复对巴援助，进一步孤立哈马斯。美国之所以这样做，主要目的还在于服务于其在中东的战略布局。哈马斯在此次巴以冲突中展现出较强的军事能力和抵抗意志，获得了大批巴普通民众支持。因此，美国需要拉拢巴民族权力机构，压制哈马斯的政治影响力，以便更好地控制巴勒斯坦，主导中东和平进程。

另一方面，美国需要重申对以色列的安全承诺，同时设法约束以色列的行为。本届美国政府虽在“两国方案”援助巴勒斯坦等问题上与其前任政府有一

些不同之处，但强调与以色列的盟友关系没有改变。布林肯此行宣称美国将继续资助以色列的“铁穹”导弹防御系统，同时暗示美国将继续对以色列提供武器销售和其他军事援助。

与继续给予以色列安全承诺相对，美国可能要求以色列配合其地区政策，特别是在伊核等重要问题上与美方立场保持一致，在重大决策与行动之前向美方通报和商议，以此约束以色列的单边行为。

除了为巴以问题充当“救火队长”外，布林肯此次中东之行还有其他考量。美国需要尽快摆平巴以冲突及其后续影响，集中精力处理伊核问题。重返伊核协议是美国中东政策的重中之重。当下正是伊核协议能否重启的关键时刻，美国不希望有限的精力和资源被浪费在巴以冲突中。另外，布林肯此行也希望安抚阿拉伯盟友情绪。就布林肯同埃及、约旦领导人的会谈情况来看，美国希望在对巴援助等问题上同阿拉伯盟友保持沟通，为重塑美国的中东同盟体系做进一步铺垫。

然而，布林肯此次访问中东四国看似反应迅速，实际效果恐怕仍然有限。布林肯此次对巴勒斯坦承诺的各项资金援助看似数额可观，但相较于美国卷入地区冲突的巨额投入而言，无疑是“九牛一毛”。这种“花小钱办大事”的办法，仍属于美国以低成本换取主导中东的范畴，难以彻底解决巴勒斯坦问题。在此次巴以冲突中，以色列的表现非常强势，美国对冲突的介入程度基本上取决于以色列军事行动的节奏。面对愈发难以控制的以色列，美国管控中东的成本和不确定风险日益增加。

实际上，美国政府在巴以冲突中饱含私心的种种作为，显示出其无力也无意在中东扮演负责任的领导角色。这种“拉偏架”的做法只会加速美国信誉丧失。

（作者单位：中国国际问题研究院发展中国家研究所）

# 多米尼加总统接种第二剂中国新冠疫苗

新华社巴拿马城6月4日电（记者苏津）圣多明各消息，多米尼加总统阿比纳德尔4日在该国首都圣多明各接种了第二剂中国科兴新冠疫苗。他接种后对媒体称，还没有拉克尔（总统夫人）接种。

阿比纳德尔说，多米尼加是拉美地区（新冠）死亡率最低的国家。在谈到是否还将扩大疫情防控措施时，他强调将取决于对疫情数据的分析。阿比纳德尔在5月5日接种了第一剂科兴疫苗。

据官方统计，截至5月30日，多米尼加首剂新冠疫苗接种人数为3171332人，约占该国人口的30%，完成两剂接种人数为1042831人。3日，多政府开始在包括首都在内的数个疫情较严重的省、市开始进行大规模接种。

另据报道，第六批中国新冠疫苗于3日运抵多米尼加，中国疫苗占多米尼加目前已获得疫苗的95%。

# 尼泊尔紧急授权使用中国科兴新冠疫苗

新华社加德满都6月5日电（记者易爱军、周盛平）继中国药集团疫苗之后，中国北京科兴中维生物技术公司研发的新冠灭活疫苗“克尔来福”也获得了尼泊尔的紧急授权使用授权。

尼泊尔药品管理局局长巴拉特·巴特拉克5日在接受新华社记者采访时说，尼泊尔药品管理局在对科兴公司所提交数据完成研究后，决定给予“克尔来福”疫苗紧急使用授权。

据尼泊尔药品管理局发布的公告，“克尔来福”疫苗将用于为18岁及以上年龄人群接种。

包括“克尔来福”疫苗在内，尼泊尔已批准5款新冠疫苗在尼泊尔使用，其他4款分别是在印度生产的阿斯利康疫苗、中国药集团疫苗、印度研制的Covaxin疫苗和俄罗斯的“卫星V”疫苗。

