

绿润丝路 沙海生金

——全球荒漠化治理的中国智慧

4月22日是第57个世界地球日。荒漠化被称为“地球的癌症”，威胁着全球110多个国家和地区、15亿多人口的生存和发展。作为世界上荒漠化程度最为严重的国家之一，我国持续推进荒漠化综合防治和“三北”等重点生态工程建设。

党的十八大以来，在习近平生态文明思想的引领下，我国坚持“绿水青山就是金山银山”理念，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，森林面积和蓄积量持续“双增长”，荒漠化和沙化土地面积持续“双缩减”，是全球增绿最多最快的国家，蓝天地绿水清已经成为常态。今年3月，我国颁布生态环境法典，进一步筑牢了美丽中国建设的法治基石。

丝路架桥、经验共享。多年来，我国积极承担国际责任，与国际社会开展荒漠化防治合作。中国治沙理念、技术、模式、人才跨越山海，为全球荒漠化治理贡献中国方案和中国智慧，为共建地球绿色家园注入信心和动力。

沙海筑绿：铺展致富新画卷
暮春时节，驱车行驶在宁夏中卫境内的腾格里沙漠东南缘，沙脊线上，治沙工人展开一捆捆草绳纵横铺设，仿佛为沙丘披上“格子衫”。

“我们正在进行防风阻沙带改造提升作业，新研发的刷状网绳草方格比传统的草方格固沙更省时省力，而且使用寿命能延长到5至6年。”中卫市国有林业总场正高级工程师唐希明说。

20世纪50年代，为保障我国首条沙漠铁路——包兰铁路行车安全，中卫人民探索创造了被誉为“治沙魔方”的草方格治沙技术和“五带一体”铁路防风固沙体系，成为中国最早向世界提供的治沙方案。时至今日，草方格依然是治沙“主角”。

多年来，宁夏创新应用新技术、新模式，持续推进荒漠化综合治理，在全国率先实现荒漠化逆转。2025年，宁夏境内腾格里沙漠防风阻沙带全线贯通，毛乌素沙地流动沙丘全面固定，黄河“几字弯”攻坚战取得标志性成果。我国荒漠化土地主要分布在三北地区。

在多年与风沙抗争的过程中，各省区因地制宜探索出一批行之有效的治沙模式，通过系统治理、科学推进，在大漠筑绿，让沙海生金。

塔克拉玛干沙漠是中国最大的沙漠，风沙活动强烈，风沙灾害严重。多年来，新疆通过生物治沙、工程固沙、光伏治沙等综合措施，全面推进荒漠化防治。2024年11月，全长3046公里的塔克拉玛干沙漠绿色阻沙防护带全部“合龙”，给沙漠戴上了“绿围脖”。

近日，内蒙古毛乌素沙地新一轮治沙攻坚战全面打响。今年，当地首次启用“空地地”一体化监测技术，大幅提升防治沙精度与作业效率。

在鄂尔多斯市乌审旗乌审召镇的一处治理项目区，工作人员操作测绘无人机测量沙丘高度、坡度、面积等数据。无人机穿梭作业，测绘数据被实时回传，效率较传统现场踏查提高了3倍，精度提升至厘米级。

内蒙古林业局改革发展和科技产业处副处长韩英介绍，内蒙古今年持续提高防治沙科技供给，突出机械治沙技术在工程建设中的适配性。“目前内蒙古机械治沙应用覆盖率已达54%，我们将重点增补适应复杂地形、小型轻量化、智能高效的新装备，持续科技赋能、系统施策。”

沙漠增绿，产业增值，群众增收。在内蒙古，用于防风固沙的“废旧原料”经科技加工后，变身清洁能源生物质颗粒畅销多个省区；在宁夏，“日游沙海，夜揽星河”的独特体验让沙漠变成游客向往的诗和远方；在甘肃，河西走廊一塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的核心区因地制宜种植肉苁蓉、沙葱等经济作物，发展沙产业企业、基地100多家，涉沙农民专业合作社2100多家……

经过不懈奋斗，我国53%的可治理沙化土地得到有效治理。从阻沙、固沙、治沙、用沙，到实现生态美、产业兴、百姓富，一幅“人沙和谐、绿富同兴”的新画卷徐徐展开。

丝路架桥：为荒漠化防治贡献中国方案
“这片荒漠化区域有多大？年降雨量有多少？治沙植物有哪些……”

3月，乌兹别克斯坦纳沃伊州州长诺玛特·图尔苏诺夫率团到访宁夏，首站就来到地处毛乌素沙地西南缘的灵武白芨滩国家级自然保护区。望着治理成效显著的沙丘，他接连发问。

图尔苏诺夫说，纳沃伊州与宁夏同属温带大陆性气候，干旱缺水、盐碱地较多，荒漠化治理任务艰巨。“我们计划借鉴中国经验，今年在纳沃伊州实施荒漠化防治项目，联合建设中乌荒漠化防治合作中心，围绕荒漠化治理、土地修复、农业生物技术和资源节约型技术开展合作。”

2025年6月，第二届中国—中亚峰会上，中国—中亚荒漠化防治合作中心揭牌。同年7月，合作中心在宁夏挂牌成立。

中心主任冯占文介绍，立足中亚所需、中国所能，中心打造特色沙产业、沙生植物繁育等6个实践示范基地，通过加强基础研究、推动国际合作项目落地等，与中亚国家开展一系列务实合作，共同提升区域荒漠化防治能力。“今年中心还将在中亚国家建设3个实体项目，组织专家前去举办两期荒漠化防治技术培训班，系统分享中国荒漠化防治举措和实践经验。”

再过一个月，哈萨克斯坦阿拉木图州即将进入播种期，来自宁夏绿峰源农业科技的高抗性藜麦品种将在这里的大片盐碱地带来新生。

“藜麦亩均收益高于小麦，秸秆还能作为高蛋白饲料发展养殖，这为荒漠化地区提供了可持续发展模式。”公司董事长吴夏蕊说，公司自2018年起在阿拉木图州等地开展藜麦等作物的试验示范与规模化推广，经过多年实践，与哈合作区域盐碱地利用率与土壤肥力稳步提升，水资源利用效率大幅提高，实现节水30%以上、节肥15%至30%。

“我们正在积极推进与乌兹别克斯坦、埃及等共建‘一带一路’国家的合作，打造技术输出、生态修复与产业共赢的国际合作模式。”吴夏蕊说。

经验共享：齐心协力守护地球绿色家园
《联合国防治荒漠化公约》秘书

处委托，为期一周的2026年荒漠化防治技术与实践国际研修班4月在宁夏银川举行，来自蒙古国、韩国、印度等18个国家的34名学员参加，学习荒漠化治理的中国智慧。

“中国治理沙漠的决心、技术和成果令人敬佩。”越南国家林业局官员阮重廷说，随着全球变暖，东南亚国家大多面临气候干旱、土地盐碱化和森林火灾等严峻挑战，越南也正经历严重的土地退化问题。“在此背景下，在数据、技术、资源和人才共享方面开展国际合作至关重要。中国沙漠治理、土地修复、森林保护的成功模式，对全球荒漠化治理、可持续发展等意义重大。”

近年来，中国为全球贡献了约25%的新增绿化面积，超过一半来自“三北”地区的新造林种草。作为最早加入《联合国防治荒漠化公约》的国家之一，中国积极承担国际责任，成立中阿、中蒙、中国—中亚等干旱和荒漠化治理国际合作平台，在蒙古国、中亚、非洲等地建立治沙示范基地；支持二十国集团落实《减少土地退化和加强陆地栖息地保护的全球倡议》，推动东北亚防治荒漠化、土地退化和干旱网络开展区域合作。通过组织国际研修等方式，中国年均均为亚非拉发展中国家培养近百名治沙骨干。

在共建“一带一路”倡议下，中国治沙理念和方案，正在积极推动世界防治荒漠化进程：在蒙古国，中国专家积极参与“种植十棵树”计划，帮助当地建设生态保护与修复示范区；在沙特阿拉伯，中国光伏治沙模式为当地沙漠治理和能源转型提供新思路；在撒哈拉沙漠南缘，中国“三北”工程的实践经验已成功运用到非洲“绿色长城”建设中……

冯占文说，合作中心5月将再赴中亚开展交流，同时针对中亚实际共商解决方案。“我们只有一个地球。荒漠化防治技术是中国的，也是世界的。中心将持续深化国际生态合作，共享治沙经验，为构建人类命运共同体、守护地球共同家园注入源源不断的绿色动力。”

（新华社北京4月22日电 记者李钧德、刘海、谢建雯）

“志愿军烈士们，祖国接你们回家！”

——记中韩双方交接第三批在韩中国人民志愿军烈士遗骸

22日上午，韩国仁川国际机场，气氛庄严肃穆。第三批在韩中国人民志愿军烈士遗骸交接仪式在这里举行。

当地时间10时02分许，中国人民志愿军仪仗队礼兵列队上前，从韩方礼兵手中郑重接过烈士棺椁。步伐整齐、动作庄严，现场一片肃静。中韩双方代表现场签署交接书，确认交接12位烈士遗骸及146件遗物。

随后，礼兵将棺椁稳稳安放在早已准备好的长桌上。中国驻韩国大使戴兵缓步上前，为每一具棺椁覆盖上五星红旗，深深鞠躬，表达对英烈们的缅怀和敬意。

“志愿军烈士们，祖国接你们回家！”中方代表深情说道。全体人员向烈士棺椁三鞠躬。此后，礼兵稳稳托起棺椁，护送英灵登上解放军空军运-20B运输机。

自2014年以来，中韩双方连续13年实施在韩中国人民志愿军烈士遗骸交接。退役军人事务部副部长

徐耀表示，这已成为中韩友好合作的重要体现。中方感谢韩方为此付出的努力，将继续推进相关工作，让更多志愿军烈士早日回家。

戴兵表示，2014年起至今，韩方已向中方移交1023位烈士遗骸。在这一过程中，双方建立了务实有效的沟通合作机制。“这是一项有利于增进中韩人民友好感情、推动两国关系面向未来的重要工作。”

70多年前，志愿军将士跨过鸭绿江，浴血奋战，用生命守护和平。今天，英雄终于踏上归途。

“最好的缅怀是传承，最好的告慰是奋斗。”戴兵说，当今世界并不太平，“我们将传承英烈精神，凝聚前行力量，珍惜来之不易的和平稳定，坚定维护世界和平的决心。”

发动机开始发出轰鸣，运-20B运输机滑翔、加速、腾空而起，直入云霄。这一刻，是回家，更是一份跨越山河的铭记与守望。

（新华社韩国仁川4月22日电 记者张黎 陈怡 孙一然）

中国载人航天工程首批外籍航天员选拔工作顺利完成

2名巴基斯坦籍候选对象最终入选

新华社北京4月22日电（李国利、邓孟）中国载人航天工程首批外籍航天员选拔工作于4月上旬结束，2名巴基斯坦籍候选对象穆罕默德·齐尚·阿里（Muhammad Zeeshan Ali）和胡拉姆·达乌德（Khuram Daud）最终入选。

据中国载人航天工程办公室介绍，近日，他们将作为预备航天员来华参加训练，在完成各项训练并通过考核后，其中1人将以载荷专家身份参与飞行任务，成为首位进入中国空间站的外籍航天员。

2025年2月，中巴在伊斯兰堡签署《关于选拔、训练巴基斯坦航天员并参与中国空间站飞行任务的合作协议》，随即正式启动巴基斯坦航天员选拔工作。经过初选、复选、定选

三个阶段的严格筛选和评定，最终选拔出2名巴基斯坦预备航天员。

据介绍，本次为巴方选拔训练航天员，在中国航天史上具有里程碑意义，是中国空间站国际合作的标志性成果，也是中巴全天候战略合作伙伴关系在航天领域落地落实的又一成功范例，充分彰显了中国政府愿与国际社会分享航天发展成果的开放态度。

和平利用太空、造福全人类，始终是中国大力发展航天事业的初心使命。中国载人航天将始终敞开大门，欢迎世界各国积极参与中国空间站的科学实验、技术试验和航天员选拔训练等领域合作，共同拓展人类对宇宙的认知，携手为构建人类命运共同体贡献智慧力量。

机器人“入职”便利店

4月22日，在北京市海淀区中关村大街一座大厦内的便利店，顾客通过平板电脑下订单，机器人接收到订单后准备抓取货品。

近日，一款具身大模型机器人进驻北京市海淀区中关村大街一座大厦内的便利店，开启常态化服务。据了解，该款机器人可以在便利店中完成迎宾互动、通过语音交互响应商品查询、促销咨询等顾客接待需求。与此同时，它还可以自主完成冷饮、熟食等商品的取放与递送，助力提升顾客购物体验。

■新华社记者任超摄



我国本土发现的首块月球陨石有重要发现

新华社北京4月22日电（记者王立彬）我国本土发现的首块月球陨石揭示了月球两次关键地质事件，并发现一种月球新矿物。

2026年世界地球日，自然资源部中国地质调查局公布“Pakepake005”最新研究成果。该陨石2024年发现于新疆塔克拉玛干沙漠，经国际陨石学会命名委员会批准为月球碎屑角砾岩，填补我国本土月球陨石发现空白。

该陨石至少记录两次关键的月

球地质事件：39.2亿年前著名的雨海盆地撞击事件，此次撞击重塑了月球面貌；34.9亿年前发生极低钛玄武岩岩浆活动，这种特殊的火山喷发证明当时月球内部依然火热，火山活动频繁。

陨石中还发现新矿物“铈镁嫦娥石”，经国际矿物学协会评审投票批准，成为人类发现的第十一种月球新矿物，在月球陨石中发现的第三种月球新矿物。

月球陨石是月球表层遭受小行星等天体猛烈撞击时，被“砸”出月

球，在太空漂泊掉到地球上的，多种月球物质经历破碎、混合和再胶结形成复合岩石，记录月球不同阶段、不同来源的演化历史。

能够解码这一仅44克的陨石，靠的是国产高分辨率二次离子探针质谱仪。这一仪器打破国外技术垄断并实现超越。“就像给岩石做CT扫描，无需将样品溶解，就能精准获取内部化学信息，能对几乎所有元素和同位素进行精准分析。”中国地质科学院地质研究所行星科学研究中心

副研究员车晓超说，这一利器还广泛应用于半导体、新能源材料等领域。

中国地质科学院地质研究所所长杨志明在接受新华社记者专访时说，高端科学仪器决定着珍贵样品能否“测得准、看得清、读得深”。国产高分辨率二次离子探针质谱仪在嫦娥六号月球样品、我国首块月球陨石研究中发挥关键作用，表明只有把整机研制、核心技术、分析方法和计量标准都牢牢掌握在自己手里，才能把研究主动权、话语权掌握在自己手中。

球保存了地球上早已被板块运动与风化作用抹去的早期记录，火星则提供了一个从“湿润”走向“干冷”的演化对照。地球早期是由大量类似太阳系原始小天体堆积形成，研究陨石就是探索“地球最初的模样”。

“通过比较对照，我们能更好审视当下气候变化、生态退化挑战。”杨志明说，这就像一面镜子，映照出地球的稳定绝非理所当然，提醒人们地球的宜居性需要更好的守护。

我国科技人员揭秘44.8亿年的“太阳系活化石”

新华社北京4月22日电（记者王立彬）2026年世界地球日，堪称太阳系极早期形成的“活化石”的广东茂名陨石研究情况正式公布。

记者4月22日从自然资源部中国地质调查局获悉，2025年5月28日坠落广东茂名的陨石确认为L6型普通球粒陨石，内部磷酸盐矿物年龄44.8亿年。该陨石深埋地下3米，总重423公斤，最大单体重量251公斤，发掘后获国际命名Maoming(茂名)陨石。

“L”代表低铁，“6”代表岩石“热变质程度”。“这说明它虽经历热变质，却没有受到特别强烈的后期撞击改造，能较完整保留母体内部早期演化信息。”中国地质科学院地质研究所行星科学研究中心副研究员车晓超说。

科研人员利用我国自主研发的离子探针，对陨石矿物做铀-铅同位素测年，测出其中磷灰石形成年龄约44.8亿年。这是陨石母体小行星早期

加热、冷却，将铀和铅“锁死”定型的年龄。

茂名陨石风化程度极低，没有高温熔融痕迹，就像刚从太空保鲜盒里拿出来的样本，保留了太阳系形成初期的原始成分，是研究太阳系凝聚、小行星形成与演化的“活化石”。

中国地质科学院地质研究所所长杨志明在接受新华社记者专访时说，作为地球演化的平行参照系，小行星封存了原始星云物质凝聚的信息，月

共青团中央等15部门联合发文深化青年发展型城市建设

新华社北京4月22日电（记者王明玉）记者4月22日从共青团中央获悉，近日，共青团中央、中央网信办、国家发展改革委、教育部等15部门联合印发意见，对深化青年发展型城市建设，助力建设现代化人民城市作出部署。

据了解，意见进一步丰富发展了青年发展型城市的理念内涵，围绕推动青年发展型城市建设聚焦中心工作大局，激发青年创造活力，增强城市创新动能，提升青年生活品质，焕新城市宜居空间，鼓励青年率先行

动、助推城市绿色发展，引导青年向上向善、塑造城市人文气质，支持青年有序参与、提高城市治理水平等方面，提出18项举措。

意见指出，青年发展型城市建设是人民城市理念的具体实践，要把促进青年发展全面融入城市工作全过程、各领域，系统优化青年“进得来、留得住、住得安、能成业”的发展环境，在城市规划、建设、治理中统筹谋划青年政策，在城市生产、生活、生态中有机契合青年需求，在城市改革、发展、稳定中充分发挥青年作用。

一季度我国交通出行人数为177.7亿人次

新华社北京4月22日电（记者叶昊鸣）记者22日从交通运输部获悉，一季度，我国跨区域人员流动量为177.7亿人次，同比增长2.2%。其中，公路人员流动量为163.8亿人次，同比增长1.9%；水路客运量为5856万人次，同比增长6.8%。

货运量方面，一季度，我国完成营业性货运量131.9亿吨，同比增长4.1%。其中，完成公路货运量98.8亿吨，同比增长4%；完成水路货运量

20.3亿吨，同比增长5.7%。

港口货物吞吐量方面，一季度，我国完成港口货物吞吐量43.9亿吨，同比增长4%。其中，内、外贸吞吐量同比分别增长2.4%和7.6%。完成集装箱吞吐量8964万标箱，同比增长8%。

交通固定资产投资规模保持高位。一季度，我国完成交通固定资产投资6519亿元，其中公路、水运分别完成投资4437亿元和493亿元。



品味书香

4月21日，在江苏省扬州市江都区仙女公园，社区志愿者和江都区实验幼儿园小朋友一起阅读书籍。

在第31个世界读书日即将到来之际，各地举行形式多样的阅读活动，让人们徜徉书海，浸润书香。

■新华社发(任飞摄)