

绿润丝路 沙海生金

——全球荒漠化治理的中国智慧

□新华社记者 李钧德 刘海 谢建雯

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，天蓝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：铺展绿富同兴新画卷

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方格绳纵横铺设，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，新研发的副网绳式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“空天地”一体化监测技术，大幅提升防沙治沙精准度与作业效率。

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。

内蒙古林草局改革发展和科技产业处副处长韩英介绍，内蒙古今年持续提升防沙治沙科技创新供给，突出机械治沙技术在工程建设中的适用性。“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，变身清洁能源生物颗粒畅销多个省区；在宁夏，“日游沙漠，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—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兹德·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有限公司的高抗逆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草发展养殖，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：齐心守护地球绿色家园

受《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。通过组织国际研修班等方式，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“种植十亿棵树”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合作，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）

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，此次撞击重塑了月貌；34.9亿年前发生极低钎玄武岩岩浆活动，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“钕镍嫦娥石”，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。

中共中央办公厅 国务院办公厅 关于更高水平更高质量做好节能降碳工作的意见

（上接第一版）

（十二）完善标准标识体系。结合碳达峰碳中和目标要求、产业发展需求和技术进步实际，加快完善重点行业能耗和碳排放限额、重点用能产品设备能效等标准，逐步提高指标要求。围绕新领域、新业态制定实施一批节能降碳国家标准，持续完善能源和碳排放计量、监测、认证等配套标准。夯实标准制定修订数据基础，加强标准实施评估反馈。完善绿色产品认证与标识体系，强化能效标识管理和应用实施，建立产品碳标识认证制度。

（十三）强化政策支撑。在综合考虑能耗、环保绩效水平的基础上研究完善工业重点领域差别化电价政策，优化居民阶梯电价制度，健全分时电价机制。完善实施高耗能产品出口调控政策。发挥政府投资带动作用，统筹运用现有资金渠道对符合条件的节能降碳项目予以支持。深入实施节能产品政府强制采购和优先采购制度，鼓励各类主体提高节能产品采购标准和比重。充分发挥节能降碳市场机制作用，落实好有利于节能降碳的税收优惠政策，引导金融机构围绕重点领域节能降碳需求特点提供多元化金融产品服务。研究设立国家低碳转型基金，支持传统产业和资源富集地区绿色转型。

（十四）加强技术创新应用。聚焦高效节能装备、智慧用能、重点行业节能降碳等领域，培育一批科技创新平台基地，加大国家重点研发计划支持力度，强化关键核心技术攻关。完善市场导向的绿色技术创新体系，支持骨干企业牵头组建重大节能降碳技术创新联合体，打造一批企业技术中心。及时更新节能降碳技术装备推荐目录等，加快节能锅炉、永磁电机、高效制冷、绿色照明、高温热泵等先进适用装备推广应用。

（十五）提升基础工作能力。创新人才培养模式，优化能源管理、节能降碳领域相关学科专业设置和人才评价体系，完善相关职业标准，深化产教融合、科教融汇。强化政府相关部门、执法机构、企事业单位等节能降碳相关人员专业能力提升。更好发挥行业协会作用，加强重点行业和领域节能

降碳能力建设。完善国家及省级地区能源和碳排放年报、快报制度，健全煤炭等能源品种及工业、建筑、交通运输等重点领域能源统计制度。

六、加强组织实施

（十六）加强组织领导。各地区各部门要在党中央集中统一领导下，加强统筹协调，注重系统施策，结合实际抓好本意见贯彻落实。各级领导干部要树立和践行正确政绩观，扎实推进本地区本领域节能降碳工作。地方各级党委和政府对本行政区域节能降碳工作负总责，主要负责同志要切实履行好第一责任人责任。国家发展改革委会认真履行碳达峰碳中和统筹协调职责和节能主管部门职责，加强工作谋划和推进落实，强化跟踪评估和督促指导，协调解决重大问题，将节能降碳目标任务完成情况纳入碳达峰碳中和综合评价考核。各有关部门要各司其职、密切配合，形成合力。国有企业特别是中央企业要加强节能降碳示范引领。国家机关、人民团体、企事业单位、社会组织等要扎实推进本单位本领域节能降碳工作。重大事项及时按程序向党中央、国务院请示报告。

（十七）实施全民行动。持续开展全国生态日、全国节能宣传周、全国低碳日等活动，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式，切实增强全社会节能降碳内生动力。广大党员要以身作则，切实崇尚和践行节能降碳。畅通社会监督渠道，积极宣传节能降碳先进典型和经验做法，加大违法用能和能源浪费行为曝光力度。

（十八）强化国际合作。深化节能降碳领域国际对话和务实合作，拓展对话合作渠道，积极参与引领国际治理，大力宣传中国绿色转型成效。借鉴国际先进经验，加强节能降碳技术合作，支持节能低碳产品贸易，鼓励节能降碳服务企业走出去。积极参与节能降碳国际标准制定修订，推动节能降碳标准、标识国际互认。（新华社北京4月22日电）

我国服务业成为吸纳就业主渠道

新华社北京4月22日电（记者 张晓洁）

近年来，我国服务业成为吸纳就业主渠道，带货主播、外卖小哥、网约车司机等新就业形态吸纳了大量就业。2025年末全国就业人员72504万人，其中服务业就业人员占比在50%左右。

国家统计局人口和就业统计司司长王萍萍介绍，2025年，各地区各部门深入实施就业优先战略，多措并举稳就业、稳企业，优先支持吸纳就业能力强的重点行业领域稳岗扩岗，积极发挥产业部门的促就业作用，制造业就业占全国就业比重保持稳定，交通运输、住宿餐饮、信息传输、文体娱乐、卫生和社会工作等服务行业就业人数较上年增加，就业潜力持续释放，对保民生促发展发挥了重要作用。

今年一季度，服务业吸纳就业作用持续发挥，稳就业具备坚实支撑。国家统计局人口和就业统计司副司长肖宁表示，受春节假期旅游出行、休闲娱乐等消费需求增加带动，一季度服务行业就业同比增长，其中批发零售、交通运输、住宿餐饮、租赁商务、文体娱乐等行业就业人数增长较为明显，带动就业形势总体稳定。

“十五五”规划纲要提出，全面提升服务业质量效率和竞争力，更好发挥服务业支撑产业升级、满足民生需要、带动就业扩容的作用。今年的政府工作报告作出“增强服务业带动就业能力”等务实安排。

中国人事科学研究院就业创业与政策评价研究室副主任黎宇表示，在人口结构变化、消费升级和产业转型的大背景下，服务业将继续发挥就业“稳定器”和“增长极”的双重作用。随着服务业发展动能向新向好、产业分工不断细化，将持续拓宽就业覆盖范围、优化就业结构，为高质量充分就业提供坚实支撑。



北京：机器人“入职”便利店

4月22日，在北京市海淀区中关村大街的一座大厦内便利店，机器人为顾客抓取饮料。

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交，助力提升顾客购物体验。

新华社记者 任超 摄

闲话沙尘暴

沙尘天气是春季影响我国北方地区的主要灾害性天气之一。它是由大风卷起干燥地表沙尘形成，会降低能见度并加剧土地荒漠化。气象学上按照风速大小和水平能见度的影响，将沙尘天气分为浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴、特强沙尘暴五个等级。

我国古代史书中就有沙尘暴天气的记载，如出自宋真宗天禧四年（1020）“四月丁亥，大风起西北，飞沙折木，昼晦数刻，五月乙卯，暴风起

西北有声，黄土蔽天”，描述了春季在我国西北地区发生沙尘暴时飞沙走石、遮天蔽日的情景。老百姓称之为“风沙”“黄风”等。

那么动辄遮天蔽日的沙尘暴是如何形成的呢？每年春季，来自中亚或西伯利亚的冷空气南下到达蒙古国时，由于蒙古国西部、西北部多高山，而中部和东部处于背风坡，所以在蒙古国中东部高原很容易形成新的蒙古气旋。

形成沙尘暴需要具备三个条件：

地面要有沙子、大风以及不稳定的空气状态。沙尘暴天气的发生一般需要足够强劲的风力，光是大风还不够，还要在低层空气不稳定的情况下，沙尘才会被卷起得很高，才能被风吹到很远的地方。当然，还要有充足的沙源作为基础，这三者缺一不可。沙尘源为沙尘暴提供物质基础，我国的沙尘暴主要来自蒙古国东南部，新疆南疆的塔克拉玛干沙漠和北疆的巴尔鲁克山沙漠、内蒙古东部的浑善达

克沙地等，可以看出沙尘源地主要集中在北方，这就是为什么沙尘天气总是出现在北方地区，尤其是在南疆盆地、内蒙古中西部、甘肃中北部。

综合以上因素，就可以解释为什么沙尘暴多发于春季：春季植被覆盖较少，降水也较少，土壤表层干燥疏松，是很好的沙尘来源；此外，春季冷空气活动频繁，伴随强劲的西北风，在不稳定的大气层结构状态下就容易产生沙尘天气。

乌兰察布气象台 宿雅芳

（上接第一版）

以书为友，以读为伴。如今的乌兰察布，于缕缕书香中汲取奋进力量，在墨韵浸润里赓续文化根脉，一座“书香满城、文脉绵延”的草原新城，正以温润

之姿徐徐展现。随着《全民阅读促进条例》深入实施和全民阅读活动周持续开展，乌兰察布的书香之风必将传得更远，全民阅读的种子也将在这里生根发芽、枝繁叶茂。

注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布市地理标志产业协会（统一社会信用代码：51150900MJY381860F），2026年4月22日经协会理事会会议决议解散该协会，并于同日成立了协会清算组，请协会债

权人于本公告发布之日起45日内，向本协会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：其其格，联系电话：15848498113。

乌兰察布市地理标志产业协会
2026年4月23日

注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布市粮食行业协会（统一社会信用代码：51150900585162776T），2026年4月23日经会议决议解散该协会，并于同日成立了协会清算组，请协会债权人于本公告发布之日起45日内，向

本协会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：王占军，联系电话：15848482888。

乌兰察布市粮食行业协会
2026年4月23日