

世界水土保持简报

2026 年第 4 期（总第 16 期）

水利部沙棘开发管理中心
(水利部水土保持植物开发管理中心)

2026年4月1日

目 录

【国际行动】

1. 欧盟启动建设欧洲土壤侵蚀监测和模拟系统 1

【国际合作】

2. 中尼合作开展“气候变化和人类活动影响下的柯西河流域水土要素空间耦合演变过程及其生态安全风险”项目 1

【国际项目】

3. 绿色基建是共建“一带一路”的底色 2
4. 秉承绿色环保理念，打造绿色铁路 3

【国际荣誉】

5. 国际水保奖项一览 4

【 国际行动 】

1. 欧盟启动建设欧洲土壤侵蚀监测和模拟系统

根据2025年12月16日生效的《欧盟土壤监测与恢复力指令》，2026年1月20日至22日，欧盟在荷兰瓦赫宁根召开欧洲土壤侵蚀监测与模拟网络（EUROSION项目）启动会，执行期为2026年—2030年，总预算1149万欧元，目的是为实现可持续农业土地管理，开发一套覆盖全欧洲的土壤侵蚀监测与模拟系统。

水土流失是破坏土壤生态系统服务功能的主要原因，尤其是对养分循环、食物供应和水土净化的影响，因此需要对其进行监测、研究并采取预防措施。为应对这些紧迫挑战，欧盟在“欧洲地平线”计划中启动了EUROSION项目，它整合实地监测、地球观测、基于过程的侵蚀模型以及数字平台，建立一个多尺度的土壤侵蚀监测网络，提供及时准确的土壤侵蚀数据；改进、校准和验证现有基于过程的侵蚀模型，从时空维度评估土壤侵蚀现状和发展趋势，以加深对水蚀、风蚀和耕作引起的土壤流失机制的理解。通过提供统一、及时且具可比性的土壤侵蚀数据，直接为欧洲土壤战略、欧洲绿色协议及共同农业政策改革服务，维持土壤的生态系统和经济社会功能。（资料来源：EUROSION网站）

【 国际合作 】

2. 中尼合作开展“气候变化和人类活动影响下的柯西河流域水土要素空间耦合演变过程及其生态安全风险”项目

中国科学院成都山地灾害与环境研究所牵头承担的国家自然科学基金“可持续发展国际合作科学计划”重点项目——“气候变化和人类活动影响下的柯西河流域水土要素空间耦合演变过程及其生态安全风险”正式启动，执行期为2025年—2027年。

柯西河(Kosi River)是尼泊尔境内最大河流，全长801公里，流域面积8.77万平方公里，发源于中国西藏喜马拉雅山脉希夏邦马峰北坡，流经中国、尼泊尔和印度，在印度卡蒂哈尔注入恒河。柯西河流域内包含珠峰等6座8000米以上高峰，是世界上海拔落差最大的河流（8815米）。

柯西河流域生态安全面临严峻挑战，上游（中国）受气候变化影响显著，冰川退缩导致冰湖发育，存在潜在的冰湖溃决风险。中下游（尼泊尔）人口稠密，土地利用强度大，坡地开发导致水土流失严重，加上多发性干旱，生态退化现象明显。

该项目拟构建“多源遥感—地面观测”协同的水土要素数据库，解析气候变化与人类活动对典型高原山地全流域水土要素空间耦合过程的驱动机制和演变机理，分析柯西河流域内不同地形区（中山区、山前丘陵、平原）的水土耦合效应差异，识别并评估原山地流域水土流失、生境退化、洪水灾害等风险，解决柯西河流域的水土资源管理和生态安全问题，服务于“一带一路”中尼通道建设和流域可持续发展生态政策制定。（资料来源：中科院成都山地所）

【 国际项目 】

3.绿色基建是共建“一带一路”的底色

“绿色”是我国基础设施建设中最鲜明的底色，并在共建“一带一路”中“走出去”，造福越来越多的国家和地区。

中铁二局承建的尼泊尔坎昌普尔—卡马拉公路改造提升工程项目（下称KK公路项目）是对既有道路进行改造。由于中尼两国技术标准不同，特别是环保政策存在较大差异，为此中铁二局组织力量研究尼泊尔环境影响评价政策和相关技术标准，与当地政府共同编制施工环境评估报告、环境保护计划和制度、水土流失防治及文物保护制度等多个制度文件，并成立专门环保管理小组，聘请5名尼泊尔环保工程师进行环保管理等。KK公路项目得到了尼泊尔政府部门高度肯定，并被尼泊尔财政部和亚洲开发银行授予“最佳环境保护监控团队”荣誉称号。（资料来源：中铁二局）

4.秉承绿色环保理念，打造绿色铁路

由中国交通建设集团有限公司（下称中国交建）承建的马来西亚东海岸铁路项目（下称马东铁路项目），是中马共建“一带一路”的标志性项目，也是中企目前在海外承建的最大单体交通基础设施项目之一。中国交建努力将马东铁路项目打造成一条“绿色铁路”，在整个生命周期中融入绿色发展理念，始终将环境保护与水土保持工作摆在重要位置，将铁路建设与保护自然环境协调融合，致力于减少对生态的影响。

项目团队细致考察并制定周密的环保预案，通过绿色施工方法最大限度保护生态和防止水土流失，及时修复沿线植被与水体环境，尽量将生态影响降到最低。施工区域周边精准开挖截水沟，构建了完备的截排水系统，高效拦截地表径流，有力

避免雨水肆意冲刷施工区域，显著降低了水土流失风险。（资料来源：中国交建）

【 国际荣誉 】

5.国际水保奖项一览

据检索，联合国粮农组织等国际组织以及国际土壤科学联合会、世界水土保持学会等学术机构设置了土壤保护、水土保持相关的各类奖项共14项。

水土保持相关的国际奖项

序号	奖项名称	设置机构	评选范围
1	格林卡世界土壤奖	联合国粮食与农业组织	2016 年设立，每年评选一次，表彰在全球范围内为解决土壤退化问题、推动可持续土壤管理和保护土壤资源做出杰出贡献的个人或机构。
2	全球技术成就奖	联合国粮食与农业组织	2025 年设立，旨在表彰土壤、林业、植保等领域为全球农业食品转型、资源可持续利用及公共卫生安全方面做出突出贡献的机构与个人。
3	全球土地退化与荒漠化防治成功业绩奖	联合国环境规划署	1995 年设立，旨在表彰在土地退化与荒漠化防治领域取得突出成果的机构或个人。
4	地球卫士奖	联合国环境规划署	2004 年设立，每年评选一次，联合国最高级别环境荣誉，表彰在政策领导力、科学创新、创业远景和激励行为方面产生变革性影响的杰出人物或组织。
5	土地生命奖	《联合国防治荒漠化公约》秘书处	2011 年设立，每两年评选一次，旨在表彰全球范围内在土地退化零增长和荒漠化防治领域作出杰出贡献的个人、集体或项目。

序号	奖项名称	设置机构	评选范围
6	土地英雄奖	《联合国防治荒漠化公约》秘书处	2020 年设立，旨在表彰和支持那些为防治荒漠化、土地退化和干旱做出积极贡献的青年个人和青年组织。
7	道库恰耶夫奖章	国际土壤科学联合会	2006 年设立，每四年评选一次，表彰在基础土壤科学研究做出重大贡献的科学家。
8	李比希奖	国际土壤科学联合会	2006 年设立，每四年评选一次，表彰在应用土壤学领域解决实际问题方面作出杰出贡献的科学家。
9	杰出贡献勋章	国际土壤科学联合会	2012 年设立，每年评选一次，奖励为推动和巩固土壤科学发展、促进和加强土壤资源保护利用、创新和强化土壤管理公共政策作出重大贡献的科学家。
10	诺曼·哈德逊纪念奖	世界水土保持学会	2004 年设立，每年评选一次，表彰在水土保持研究方面取得杰出成就且在全球享有盛誉的个人。
11	杰出研究奖	世界水土保持学会	2008 年设立，每三年评选一次，表彰在水土保持研究方面取得杰出成就的个人。
12	杰出推广奖	世界水土保持学会	2013 年设立，每三年评选一次，表彰具有丰富的水土保持推广经验且在新技术应用推广方面具有较大影响力的个人。
13	特别贡献奖	世界水土保持学会	2010 年设立，每三年评选一次，表彰在全球或区域的水土保持管理、研究或技术服务方面做出巨大贡献的个人。
14	优秀青年论文奖	世界水土保持学会	2015 年设立，鼓励青年科学家为水土保持研究做出贡献，促进其参与世界水土保持学会相关活动，参评科学家年龄在 40 周岁以下。

分送：部领导，部机关相关司局，部直属有关单位；各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局；相关水保科研和高校单位。

邮箱：sjstbcjb@163.com

电话：010-63204363