

# 我国生态环境监测网络加快数智化转型

新华社北京4月6日电(记者 高敬)生态环境部日前印发《国家生态环境监测网络数智化转型方案》，进一步提升技术装备数智化能力，推进建成新一代国家生态环境监测网络。

生态环境部生态环境监测司司长蒋火华说，这标志着生态环境监测数智化转型迈出实质性步伐。在空

气和地表水监测方面，通过开展国控站点数智化改造，让自动监测实现“无人运维”，让手工监测实现“智能采样+智能分析”。在生物多样性监测方面，通过实时传输的红外相机、鸟类鸣声记录仪、两栖爬行动物雷达相机等新型智能设备，基本能够实现生物多样性自动化监测，识别准确率

达85%以上。在声环境监测方面，城市功能区声环境质量监测的仪器设备不仅能监测噪声分贝数，还能识别噪声源。

据悉，方案确立了“两步走”实施路径：2027年实现国家生态环境监测网络标准化、规范化水平大幅提升，在重点区域率先探索以无人运维、智能

采样、黑灯实验室、立体遥测为标志的新一代监测网络；2030年实现国家生态环境监测网络系统性重塑，数字化、智能化水平整体跃升，天空地海一体化监测全面实现，监测“智慧大脑”基本建成，总体效能满足美丽中国建设支撑需求，技术装备达到世界领先水平。



复兴号列车穿行在拉林铁路林芝段(4月2日摄)。

新华社记者 丁增尼达 摄

## 人工智能助力新系统揭示细胞行为变化

新华社耶路撒冷4月5日电(记者 王卓伦 陈君清)

以色列特拉维夫大学近日发布公报说，该大学研究人员开发出一种基于人工智能的scNET系统，能深入了解细胞在肿瘤等复杂生物环境中的行为变化，有望为疾病治疗研究提供新途径。

公报说，当前单细胞测序技术日益成熟，使研究人员能观察生物样本中不同细胞群体的基因表达特征，并探索其对个体细胞功能的影响。在肿瘤环境中，这种研究尤其重要，既可以观察治疗对癌细胞本身的作用，也能分析其对肿瘤周围促癌或抗癌细胞的影响。然而，目前相关测序技术还存在一些问题，使得研究人员难以精准捕捉控制细胞功能的遗传程序变化。

研究人员表示，scNET系统将单细胞数据与基因互连网络整合起来，描绘出不同基因之间可能的相互影响路径。该系统提高了对样本中细胞群体的识别准确性，能够揭示细胞在不同条件下的基因行为特征，帮助科学家理解健康状态的细胞机制及其对药物治疗的反应。

研究团队重点研究了具有抗癌潜力的T细胞群体，借助新系统首次清晰观察到药物如何激活T细胞的细胞毒性功能，从而更有效攻击肿瘤细胞，而这一发现此前在传统分析方法中是难以识别的。

公报说，scNET展示了人工智能与生物医学融合的巨大潜力，未来有望揭示疾病潜在机制，开发新型治疗方案。



4月4日，人们在意大利维罗纳明乔河畔瓦莱焦的西古尔塔花园赏花。

春天的意大利维罗纳繁花似锦，人们纷纷来到位于明乔河畔瓦莱焦镇的西古尔塔花园踏青赏花。

新华社发(阿尔贝托·林格利亚摄)

## 国家电网清明假期“空天地”立体护电

新华社北京4月6日电(记者 戴小河)清明期间，国家电网依托“空天地”立体防控体系，通过科技赋能与机制创新筑牢电网安全防线，保障假期用电安全稳定。

立体防范筑牢“防火墙”。福建森林覆盖率高，国网福建电力通过8部气象雷达与13颗遥感卫星构建起“天眼矩阵”，每6分钟可完成10万平方公里区域的扫描，精准锁定火情与输电线路关联坐标；在祭祀活跃的闽南地区，国网龙海区供电公司通过数字化手段对烟雾、山火进行自动感知、自动分析、自动预警，防范于未然。

“燃”；在湖南株洲，超级计算机每日解析16项火情因子，生成全国山火密度预测图谱，让电网预警实现“先知先觉”。

科技创新提升防控效能。川西高原的激光扫描无人机单日巡检效率提升75%，齐鲁大地的智能可视化装置24小时紧盯祭祀活动密集区，荆楚电网创新的无人机抛投灭火弹技术3秒内形成灭火粉雾。

网地协同消除山火隐患。国网晋城供电公司与当地政府部门构建起林区输电线路森林草原火灾风险防控、隐患排查整治和监测资源、

火情信息共享等一系列机制；国网沂南县供电公司加大线下防火宣传，提醒群众文明祭祖，充分利用无人机、智能监控平台等提高线路巡视频次。国家电网联合林业、公安部门建立“林长+线长”双长制，形成30分钟应急响应圈，实现545处重大隐患清零。

目前，国家电网已建成覆盖16万套可视化设备、1.2万套红外装置的智能监测体系。从太空卫星到地面激光，从超算预警到智能处置，这套融合尖端科技的防控体系为万家灯火撑起“科技保护伞”。



4月3日，在蒙古国首都乌兰巴托，嘉宾在体验“寻境敦煌——数字敦煌沉浸展”。

为期三天的“敦煌文化周”——当敦煌遇见乌兰巴托主题交流活动3日在蒙古国首都乌兰巴托拉开帷幕。活动旨在让更多蒙古国民众近距离了解敦煌文化，增进中蒙两国民心相通。

新华社发 苏力雅 摄

## 英超综合：埃弗顿逼平阿森纳 维拉力压诺丁汉

新华社伦敦4月5日电(记者 张薇)阿森纳5日客场遭遇平局，1:1与埃弗顿言和。阿森纳维拉2:1送走诺丁汉森林，对下赛季欧冠席位保持冲击力。

阿森纳和埃弗顿的比赛上半场踢得磕磕绊绊。不过作为本赛季英超战绩仅次于利物浦的队伍，阿森纳还是在第34分钟依靠特罗萨德的进球打破僵局。比利时人阿斯皮利奎兹的横传杀入禁区后一脚低射破网，这也是“兵工厂”开场后第一脚击中门框范围内的射门。

易边再战，争议场面出现。阿森纳小将刘易斯-斯基利在防守对方球员哈里森时率先倒地，连带着哈里森摔在禁区里。主裁判判点球，恩迪亚一蹴而就为“太妃糖”扳平比分。

阿森纳主帅阿特塔赛后直言，他看了15次回放，在他看来那绝对不应该判点球。埃弗顿主教练莫耶斯则表示因为自己一次回放都没看，所以对于这个判罚无可奉告。

阿森纳未能全取3分，意味着还有8场比赛的利物浦只要再拿下11分就可确保夺冠。“领头羊”6日将客场对阵富勒姆。

同日主场作战的维拉上半场早早打入两球。第13分钟，罗杰斯接队友直传低射破门。仅两分钟后，马特森左边路突破后横传门前，荷兰前锋马伦近距离垫射命中。

诺丁汉在糟糕的开局过后逐渐打出反客为主的气势，但最终只是凭借席尔瓦第57分钟的进球扳回一城，未能扭转败局。

诺丁汉以57分继续位居第三，落后阿森纳5分。积51分的维拉则暂时追平第五名曼城，落后第四名切尔西1分。曼城和切尔西6日将分别对阵曼联和布伦特福德。

另外，水晶宫2:1击退布莱顿，全场共有三人被罚下场；伊普斯维奇1:2不敌狼队，后者三连胜甩开降级区12分；西汉姆联2:2战平伯恩茅斯。



4月4日，在瑞士伯尔尼中国文化中心举行的“你好！中国”吉林省文旅推介会上，演员表演“象帽舞”。

“你好！中国”吉林省文化和旅游推介会4日晚在瑞士伯尔尼中国文化中心举行，向瑞士文旅业界介绍了丰富多元的入境游产品。

新华社记者 马汝轩 摄

## 2025“中国戏演出季”在维也纳拉开帷幕

新华社维也纳4月5日电(记者 于涛 孟凡宇)2025“中国戏演出季”暨中国戏国际展演5日在奥地利首都维也纳开幕。演出季首场剧目京剧《白蛇传》当晚在维也纳穆特剧院上演，引发热烈反响。

奥地利维也纳州议会第一议长、(欧洲)国际文化交流合作协会荣誉主席恩斯特·沃勒，中国驻奥地利大使馆临时代办杨文旭，维也纳穆特童声合唱团音乐厅艺术总监埃尔克·黑塞分别在开幕式上发表致辞。到场嘉宾高度评价中国戏曲的艺术价值，对此次文化交流活动给予充分肯定。

中国歌剧研究会会长明文军宣布活动开幕。明文军说，此次演出季带来不同戏剧样式的“大戏”，传递着中国文化的一个重要价值理念，即“和而不同”“各美其美，美美与共”。

京剧是中国传统戏剧的“活化石”

之一，起源于明代，融合了中国传统戏剧的六种声腔，以“文武兼备”的表演风格独树一帜。此次上演的京剧《白蛇传》取材于著名的中国民间传说，讲述蛇仙白素贞与书生许仙离奇动人的爱情故事。

京剧《白蛇传》艺术上极具特色，白素贞“盗仙草”的武打设计流畅惊险；许仙的“十三跌”技巧尽显凡人的惊惶之态；青蛇的剑舞巧妙地将古老戏曲与武术融合，刚柔并济。演出过程中，演员们以精湛的表演将白素贞与许仙的故事娓娓道来，丰富的表演形式让观众惊叹不已，掌声此起彼伏。

本次演出季活动由中国歌剧研究会和(欧洲)国际文化交流合作协会主办，文化和旅游部艺术发展中心承办，将在2025年陆续为观众带来昆曲、越剧、秦腔、婺剧、锡剧、扬剧、淮剧、桂剧八个戏剧样式的演出。



4月5日，游客在北京故宫文华殿前自拍留念。清明时节，人们外出游玩，放松心情。

新华社发 刘佳琪 摄