

新加坡、阿尔及利亚、西班牙创新用水护水之道——

# 共同促进水资源高效利用

本报记者 章念生 郝瑞敏 颜欢

## 国际视点

3月22日是世界水日。“以水促和平”是今年世界水日的主题。据联合国教科文组织22日代表联合国水机制发布的《2024年联合国世界水资源开发报告》，时至今日，全球仍有22亿人无法享有安全管理的饮用水服务，35亿人缺乏安全管理的卫生设施。联合国呼吁各国民众加强团结，共同保护和节约水资源。近年来，新加坡、阿尔及利亚、西班牙等国着力提高水资源利用效率，增加水源供给渠道，强化民众节水意识，取得了一定成效。

### 新加坡——

开发再生水  
完善政策体系

池内水清见底，锦鲤欢快畅游，波浪形屋顶与曲线形池壁相映成趣……这是新加坡勿洛新生水厂访客中心的情景。访客中心展厅里，世界各地保护和利用水资源的图片挂满墙面；玻璃地板下流水潺潺，由生活污水净化而来的再生水缓缓流过。

展厅建在24小时连续运转的水厂之上。生活污水通过位于地下数十米、直径3.3米隧道涵洞里的管道，源源不断流入水厂，以每天数十万吨的速度进行处理后，再送往不同区域，成为工业用水的重要来源。据统计，目前新加坡全国用水量中，再生水占比超过30%，到2060年这一比例将提高至55%。

新加坡自上世纪60年代开始寻求供水来源多元化，进口原水、雨水采集、海水淡化和再生水被称为四大“水龙头”。2003年，新加坡建设了勿洛和克兰芝两座新生水厂，采用过滤、反向渗透技术和紫外线辐射消毒等一系列步骤净化污水。这些再生水不含矿物质，主要用于制冷、清洗等工业用途。随着处理技术日益完善，近年来也有一部分再生水被融进自来水，比例虽不足5%，但有益于扩大饮用水来源。

新加坡目前共有5座新生水厂，其中两座位于樟宜。樟宜的第三座新生水厂将于今年二季度动工，预计2026年启用，届时每天可提供约19万吨再生水，相当于新加坡目前用水量的11%。此外，克兰芝新生水厂新址也已选定，预计

2027年开工建设，2035年投入运营。

经过几十年的发展，新加坡逐渐形成完整的水供应政策体系：整合与水有关的行政部门，由公共事业局统筹水资源与环境，既负责供水也负责污水处理回收、洪水处置，管理效率得到提高；构建更加完善的环境法律体系，大到水资源管理、水污染防治，小到节水龙头、节水马桶，都有具体详尽的规范；将水资源管理与土地规划相结合，便于集水区管理；严格实施阶梯水费、节水减免税、超标排污罚款等。

新加坡副总理兼财政部长黄循财表示，因人口增长和经济发展需求，新加坡用水量预计未来30年将翻倍，由于雨水采集和进口原水的供应量有限，再生水和淡化海水的重要性日益凸显。

### 阿尔及利亚——

促进海水淡化  
保障供水安全

湛蓝的海面上矗立着一座巨大的圆形存储装置，咸涩的海水经过一道道工序后转化为淡水，沿着管道输送至千家万户。位于阿尔及利亚西北部奥兰地区的马格塔海水淡化厂，每天生产约50万吨饮用水，供应该国第二大城市奥兰及周边省市。

位于北非地区的阿尔及利亚淡水资源供应紧张且分布不均，该国将淡化海水作为解决水资源供应紧张的重要手段。为加快海水淡化厂建设，阿尔及利亚2021年制定了国家水资源战略，力争通过提升海水淡化技术来满足居民饮用水需求。阿尔及利亚公共工程、水利和基础设施部部长拉赫达尔·洛克鲁克表示，阿尔及利亚一直重视开发非传统水源和保护传统水源，以实现可持续发展和国家的水安全。

目前，阿尔及利亚已建成并运营23座海水淡化厂，日总产能达到150万吨。一些新的海水淡化项目也在实施之中，预计到今年年底将有5个新建海水淡化厂投入运行。届时，该国海水淡化日总产能将达到370万吨，可满足42%的饮用水需求。洛克鲁克介绍，到2030年，阿尔及利亚还将有6座海水淡化厂投入使用，淡化海水在总用水量需求中的占比将提高至60%。

奥兰30万吨海水淡化项目是阿尔及利亚保障国家水资源安全的项目之一，设计日产能为30万吨。该项目由

中国中化集团下属杭州水处理有限公司承建，是中国企业在该国建设的第一个大型海水淡化项目。项目预计将于今年年底调试出水，将使200万以上人口受益。

“这一项目的实施将提升阿尔及利亚淡水供应能力，极大缓解西北地区水资源短缺问题，促进水资源高效利用，为当地经济社会发展提供助力。”奥兰30万吨海水淡化项目总监陈鑫对本报记者表示。

### 西班牙——

加强节约用水  
严惩浪费行为

受极端干旱天气影响，西班牙加泰罗尼亚地区的巴塞罗那和其他201个市镇在今年2月宣布进入干旱紧急状态，超过600万民众受到波及。在该地区的圣胡利安-德拉米斯，市议会发起了“少用一升就多一升”的活动，促进水资源的节约利用。

西班牙国家统计局数据显示，西班牙加泰罗尼亚等地区的干旱状况已持续3年。该地区相关负责人表示，干旱不仅严重影响农业生产，还给人们的日常生活带来困扰。

为缓解水资源紧张，西班牙采取一系列行动节约用水，并严惩浪费水资源行为。加泰罗尼亚大部分地区在2022年要求农业部门将用水量减少25%，将畜牧业用水量减少10%，将工业用水量减少5%。此外，居民每周浇灌住所草坪或花园的次数不得超过两次，不能使用自来水清洗车辆、为庭院游泳池注水等。

近期，该地区进一步收紧节水令，根据干旱程度削减农业和工业用水量。若居民“严重违反用水规定”，可能被处以最高3000欧元的罚款；如违反规定洗车、灌溉花园以及为游泳池注水，则面临最高50欧元的罚款。目前巴塞罗那市政府已向用水过量的家庭发出了2.4万封警告信，要求其规范用水行为，否则将面临处罚。

去年初，西班牙公布第三期水文计划，发布超过6500项措施，投资额达228.44亿欧元。通过灌溉现代化和水循环数字化等举措，促进更高效地利用有限的水资源。西班牙生态部门通过媒体和社交网络开展节水宣传活动，呼吁民众承担起节水责任，将节水意识贯穿于日常生活中。

(本报曼谷、阿尔及尔、马德里3月24日电)

# 塞尔维亚加强基础设施建设

本报记者 谢亚宏

塞尔维亚政府日前公布名为“迈向未来”的大型国家发展计划，将在未来4年内投资178亿欧元，推动经济发展和民生改善。塞政府表示，如果计划顺利完成，塞尔维亚国内生产总值有望在2027年超过920亿欧元。

“迈向未来”计划包括改善民生、完善基础设施、加快工业化进程等六大优先发展事项。其中，基础设施发展计划尤为引人注目。塞尔维亚总统武契奇表示，今年年底前政府将新建近500公里高速公路，并将在未来一段时间内完善首都贝尔格莱德至全国各地的铁路网，总里程将达2000公里，力争使铁路成为民众跨地区出行的首选方式。政府还将重启水力发电站建设，并新建大量幼儿园和学校。

近年来，塞尔维亚政府高度重视基础设施建设，希望通过发挥地理位置优势，发展物流运输等行业，促进经济发展。2019年底，政府推出“塞尔维亚2025投资计划”，计划在2020年至2025年间投资140亿欧元用于重大项目开发和民生改善，对公路等基础设施项目投资50亿欧元。去年以来，塞政府启动了对多条铁路的现代化改造招标，并对27个火车站进行了翻修。塞尔维亚国家铁路公司宣布将在今年逐步启用新的列车车组，未来贝尔格莱德至全国各地的列车运行时间和服务将得到进一步优化。

公路方面，塞尔维亚正在建设连接该国与周边国家的高速路网，建成后将成为泛欧10号和11号走廊的重要组成部分，塞尔维亚商品能够更快到达出海口和西欧国家，将进一步带动沿线地区发展并改善投资环境。

去年，塞尔维亚赢得2027年专业类世博会主办权。塞政府宣布将在贝尔格莱德附近的苏尔钦市建设占地面积167公顷的世博园区，并建设连接贝尔格莱德市区、机场和世博园区的交通配套设施，总投资将达到120亿欧元。塞尔维亚副总理兼财政部长马利表示，此次世博会预计将吸引300万游客，创造大量就业岗位和11亿欧元的收入。

近年来，塞尔维亚与中国在基础设施建设领域紧密合作。中国企业承建的匈塞铁路塞尔维亚段将于今年年底全线竣工，届时从贝尔格莱德到该国北部城市苏博蒂察的时间将缩短至75分钟。武契奇近日在视察匈塞铁路施工现场时高度评价项目建设进度，表示这条铁路将给整个国家带来巨大变化，对沿线居民意义重大。

在去年举行的第三届“一带一路”国际合作高峰论坛期间，塞尔维亚政府与中国企业签署了道路建设协议以及一份5列高铁列车的购买合同。武契奇表示，塞尔维亚将继续积极参与共建“一带一路”，深化包括基础设施建设在内的各领域对华友好合作。

## 缅甸政界人士——

### 澜湄合作带动流域国家共同发展

新华社仰光3月24日电（记者黎广滔、张东强）在澜沧江—湄公河合作机制启动8周年和第七个“澜湄周”举行之际，缅甸政界人士日前接受新华社记者采访，称赞澜湄合作聚焦推动区域经济一体化进程，带动流域国家共同发展。他们认为，中国为澜湄合作顺利推进发挥关键作用，期待该合作机制未来继续为流域国家的和平与发展作出更大贡献。

缅甸外交部次区域合作处副处长翁玛凯表示，澜湄合作机制聚焦推动区域经济一体化进程，促进了流域国家的相互理解、团结合作和共同发展，对各国摒弃冷战思维具有重要意义。

缅甸科技部计划和统计处处长党德乌强调，中国大力支持澜湄流域国家基础设施建设、技术进步和教育发展，对澜湄合作顺利推进起到关键作用。澜湄合作为流域国家人民带来诸多裨益，助力当地企业发展，提升尖端产品生产力，并创造大量就业机会。

缅甸合作社和农村发展部农村发展司副司长组温认为，澜湄合作扩大了流域国家在卫生、防灾、环保、文化、旅游、教育、媒体等诸多领域的交流与协作，带动流域国家全面发展。

缅甸宗教事务和文化部官员密迪里昂表示，期待澜湄合作未来在促进流域国家可持续发展、维护区域稳定与和平、缩小发展差距和提升人民福祉等方面继续作出更大贡献。

澜沧江—湄公河合作是中国和柬埔寨、老挝、缅甸、泰国、越南共商共建共享的新型次区域合作机制，2016年正式启动。中方设立的澜湄合作专项基金已支持缅甸开展106个项目，数量和资金量均居湄公河国家前列，进展和成果喜人，成为中缅合作亮点。

### 大熊猫“圆梦”纪念铜雕在法国揭幕

本报巴黎3月24日电（记者尚凯元）以首只在法国诞生的大熊猫“圆梦”为原型的大型铜雕近日在法国中部圣艾尼昂市的博瓦勒野生动物园揭幕。这件铜雕作品高达2.5米，出自动物雕塑家米歇尔·巴斯芒皮埃尔之手，立于动物园入口处。

博瓦勒野生动物园园长鲁道夫·德洛尔表示，今年是法中建交60周年，大熊猫是连接两国的重要纽带，这座大熊猫雕塑不仅体现了动物园对生物多样性保护的承诺，也象征着两国之间的深厚友谊。

大熊猫“圆梦”2017年8月在博瓦勒野生动物园出生，它的父母是2012年旅法至今的“圆仔”与“欢欢”。“圆梦”已于2023年7月回到成都大熊猫繁育研究基地。

### 第十三届非洲运动会闭幕

据新华社阿克拉3月24日电（记者许正）第十三届非洲运动会23日在加纳首都阿克拉闭幕，上万名体育迷在加纳大学体育场共同见证了一场盛大的闭幕式。

本届赛事，埃及、尼日利亚和南非代表团最终分居金牌榜前三位。东道主加纳收获68枚奖牌，包括19枚金牌，这是该国在非洲运动会上取得的历史最好成绩。

加纳总统阿库福-阿多在闭幕式上表示，非洲运动员在本届赛事上展现出的勇气和奉献精神令人称赞。非洲大陆将继续利用体育的力量促进和平、包容和理解。

非洲运动会每四年举办一次，是非洲地区规模最大、水平最高的综合性运动会。受新冠疫情等因素影响，第十三届非洲运动会从2023年推迟至2024年举办。

第十四届非洲运动会将于2027年在埃及首都开罗举办。

本版责编：张梦旭 刘刚 姜波

## 沙特吉达老城换新颜



吉达位于沙特阿拉伯西部，是该国的历史名城。从公元7世纪开始，吉达成为红海沿岸重要的贸易港口。吉达老城的建筑特色鲜明，很多房屋外墙用珊瑚石砌成，阳台和窗户使用古铜色木质栅板。2014年，吉达老城被列入联合国教科文组织《世界遗产名录》。近年来，根据沙特“2030愿景”，政府斥资修缮吉达老城建筑，画廊、手工艺品商店、咖啡馆等商家纷纷入驻，这里成为该国热门旅游目的地之一。

图①：石砌建筑是古城的一大特色。  
图②：随处可见的绿植让老城充满生机。  
以上图片均为本报记者管克江摄  
图③：吉达老城内的名修鞋匠。  
本报中东中心分社 塔里克·易卜拉欣摄



## 联合国大会 2025年为国际和平与信任年

新华社联合国电（记者尚绪谦）联合国大会21日通过决议，宣布2025年为国际和平与信任年。

决议邀请国际社会通过包容性对话和谈判解决冲突，确保加强国际关系中的和平与信任，以此作为促进可持续发展、和平与安全及人权的一项价值观。

决议邀请联合国教科文组织以及联合国秘书处政治和建设和平事务部为落实国际和平与信任年提供协助，鼓励所有联合国会员国、联合国系统各组织、其他国际、区域和次区域组织以及其他相关利益攸关方以适当方式举办国际和平与信任周年纪念活动，并通过教育和提高公众认识活动等方式宣传和信任的好处。

联合国大会还通过一份决议，宣布每年的11月15日为预防打击一切形式跨国组织犯罪国际日，以提高对一切形式跨国组织犯罪构成威胁的认识，并加强相关方面的国际合作。

日本警察厅的报告显示，2022年日本刑事案件超过60.1万起，同比增长5.9%。日本警察厅日前公布的2023年犯罪状况统计报告显示，2023年日本警方掌握的全国刑事案件数量超70万起，比上一年增加17%。日本媒体指出，该国刑事案件数量已连续两年增加，表明日本治安状况在持续恶化。

据日本警察厅统计，去年日本街头抢劫、盗窃自行车

## 日本社会治安问题引发民众担忧

本报记者 朱玥颖

等“街头犯罪”案件超过24万起，比2022年增加了21%；入室盗窃等犯罪案件超过5万起，同比增长19.1%；谋杀和性侵犯等严重犯罪案件超过1万起，同比增长29.8%。

日本网络犯罪也日益猖獗。据《日本经济新闻》报道，该国去年网络非法资金转移犯罪案件数量达5528起，约为2022年的5倍，损失金额约为86亿日元（1元人民币约合20.72日元）。网络诈骗给日本民众造成的损失约为772亿日元，相当于每天超过2亿日元。另据日本《读卖新

闻》报道，近年来日本网络“黑兼职”诱发犯罪的问题也十分突出。一些年轻人想快速得到高额报酬，前去应聘各种“黑兼职”，从而引发一系列犯罪问题。

研究网络犯罪问题的日本东京都立大学教授星周一郎认为，随着网络网购和在线支付使用范围不断扩大，日本的网络犯罪形式也更加多样化。日本警察厅长官露木康浩表示，除了网络资金诈骗外，社交媒体上的恋爱诈骗

等骗局造成的损失也在增加，日本警方正在采取紧急措施予以制止。

日本治安状况持续恶化引起民众广泛担忧。去年10月，日本警察厅对该国5000名15岁以上的民众进行了一项调查。当被问及十年来治安状况是否好转时，71.9%的受访者认为“治安恶化”或“总体来说治安恶化”，这一比例较2022年增加了4.8%。

(本报东京3月24日电)