

重点实施“四大行动”——

推动大规模设备更新和消费品以旧换新

◎本报记者 刘园园

3月13日，国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（以下简称《行动方案》）正式发布，引发社会广泛关注。

《行动方案》指出，推动大规模设备更新和消费品以旧换新是加快构建新发展格局、推动高质量发展的重要举措，将有力促进投资和消费，既利当前、更利长远。

推动先进产能比重提升

“我国是制造业大国和人口大国，2023年，工业、农业等重点领域设备投资规模约4.9万亿元，随着高质量发展深入推进，设备更新需求会不断扩大，将是一个年规模5万亿元以上的巨大市场。”国家发展改革委有关负责人介绍，2023年底民用汽车保有量达到3.36

亿辆，冰箱、洗衣机、空调等家电保有量超过30亿台，汽车、家电更新换代也将创造万亿规模的市场空间。

该负责人表示，推动大规模设备更新和消费品以旧换新，可以推动先进产能比重持续提升，使得高质量耐用消费品更多进入居民生活。这样既能促进消费、拉动投资，也能增加先进产能、提高生产效率，还能促进节能降碳、减少安全隐患。

“我国经过几十年高速工业化、城镇化发展，存量设备逐步进入更新高峰期，同时一些工业行业出现产能过剩。”国务院发展研究中心研究员江宇接受记者采访时分析，《行动方案》如能有效落实，不仅能化解过剩产能，提高企业效益，还能大幅提高城乡人民生活水平，推动经济社会发展。

根据《行动方案》，重点将实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行动”。

其中，在实施设备更新行动方面，《行动方案》提出，推进重点行业设备更新改造，围绕推进新型工业化，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向，聚焦钢铁、有色、石化、化工等重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造。

在实施消费品以旧换新行动方面，《行动方案》提出，组织开展全国汽车以旧换新促销活动，支持家电销售企业联合生产企业、回收企业开展以旧换新促销活动等。

配套措施将陆续出台

《行动方案》提出，到2027年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较2023年增长25%以上；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%；报废汽车回收量较

2023年增加约一倍，二手车交易量较2023年增长45%，废旧家电回收量较2023年增长30%等。

下一步如何推动《行动方案》有效落实？上述负责人透露，各有关部门将陆续制定出台重点行业节能降碳改造、工业设备更新换代等领域的具体政策或规范，以及消费品以旧换新实施办法和标准提升行动具体方案，不断完善配套措施。

该负责人还表示，将强化创新支撑，聚焦长期困扰传统产业转型升级的产业基础、重大技术装备“卡脖子”难题，积极开展重大技术装备科技攻关。

“为了使这项政策落到实处，一方面要大力推动共同富裕，加快提高中低收入人群的收入，让老百姓敢于放心花钱；另一方面，要扎实推动乡村振兴和区域协调发展，充分挖掘中西部和农村地区设备更新、消费品换新的巨大潜力。”江宇建议。

黑龙江至荷兰
中欧班列开行

科技日报哈尔滨3月14日电（记者李丽云 朱虹）14日11时，一列满载55个集装箱1300吨氨基酸的中欧班列从哈尔滨国际集装箱中心站启程，驶往荷兰蒂尔堡，标志着黑龙江至荷兰首条中欧班列线路成功开行。

中国铁路哈尔滨局集团有限公司相关负责人介绍，此次线路全程10257公里，经由满洲里铁路口岸出境，预计15天后抵达荷兰蒂尔堡。与以往海运相比，本趟中欧班列货物运输时间节省三分之二，运距减少二分之一，有利于外贸企业进一步开拓欧洲市场。

图为即将启程驶往荷兰蒂尔堡的黑龙江至荷兰首列中欧班列。

本报记者 李丽云摄

智慧海关建设进入全面实施阶段

科技日报北京3月14日电（实习记者薛岩）“2024年，智慧海关建设进入全面实施阶段，将重点建设九大标志性工程。”在14日举办的海关总署新闻发布会上，海关总署综合业务司副司长林少滨透露，标志性工程具体包括智慧海关业务流程体系、大数据池、参数库、知识库、模型库、生态系统、装备设施体系、一站式服务平台、业务运行监控体系。

林少滨介绍，建设智慧海关，主要有四个方面。一是构建全链条严密顺势监管。将海关监管最大程度顺势嵌入企业生产经营、国际贸易物流链条之中，结合企业生产经营活动，实施智能式循证监管，尽量减少对企业生产经营和贸易物流的干扰。二是实施全过程多维一体防控。以大数据为支撑，做到智能感知、智能研判、智能处置，发挥风险管理、信

用管理的基础作用。三是提供全方位便捷高效服务。提升服务能力和水平，满足多层次多样化需求。不断改革不适应生产力发展和生产经营实际的海关监管制度，深化国际贸易“单一窗口”建设，实现政策服务个性化投放、直达直享。四是保障全领域协同顺畅运行。强化海关各项业务的深度融合协作，优化智慧海关“循环系统”，确保海关工作运行顺畅、

协同高效，提升业务运行整体效能。

近年来，我国海关在探索大数据、大模型、人工智能等前沿技术的应用方面已取得初步成效。海关总署科技发展司副司长陈宗旺介绍，海关通过研发应用大数据模型，有力支撑严厉打击洋垃圾走私、濒危物种走私、非洲猪瘟疫情防控等工作。智能审图技术广泛应用到海关业务一线，目前已能够有效识别多种商品。智慧海关深入推进后，将继续朝着“无感通关、自动监管”的目标前进，不断加大新技术与海关业务的深度融合，围绕数据找准新技术应用突破口。

(上接第一版)

从双边到多边，从区域到全球，习近平主席身体力行，致力促进世界各国的相互理解与信任，夯实各方友好合作的民意基础。

成都大运会、杭州亚运会、亚洲文化遗产保护联盟大会……一年来，中方不遗余力为不同文明平等对话搭建平台，奏响“软联通”“心联通”的交响乐，契合着和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，激起共鸣、消除误解、增进民心相通、合作共赢。

尊重文明多样性，彰显开放包容胸怀——

世界上有200多个国家和地区、2500多个民族、多种宗教。不同历史和国情，不同民族和习俗，孕育了不同文明，使世界更加丰富多彩。

面对个别势力炮制“文明冲突论”“文明优越论”等论调，中国强调尊重文明多样性，倡导平等、互鉴、对话、包容的文明观，推动各方以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明包容超越文明优越。

出席上海合作组织成员国元首理事会第二十三次会议，习近平主席指出，“多样文明和谐发展是地区国家人民的美好愿望”；

主持中国—中亚峰会，习近平主席指出，“加强治国理政经验交流，深化文明互鉴”；

出席金砖国家领导人第十五次会晤，习近平主席强调，“金砖国家要弘扬海纳百川的精神，倡导不同文明和平共处、和合共生”……

俄罗斯知名东方学家扎哈罗夫表示，中国提倡文明交流互鉴而不搞文化霸权，不将自己的想法强加于人，不寻求将其思想变成所有人的教条。

“中方欢迎各国积极参与倡议合作，促进不同文明百家争鸣、百花齐放，打破交流壁垒，赓续人类文明的薪火。”习近平主席在2023年金砖国家工商论坛闭幕式上的致辞，彰显中国的大国胸怀。

推动文化传承发展，点亮文明交融之光——

“中国国家版本馆是无价之宝。”2023年金秋，漫步于燕山脚下的中国国家版本馆中央总馆，老挝人民革命党中央总书记、国家主席通伦发出赞叹，感慨中国对保护传统文化的重视。

文明，延续着一个国家和民族的精神血脉，既需要薪火相传、代代守护，更需要与时俱进、勇于创新。

今天的中国，正担负起新的文化使命，努力在建设社会主义文化强国、建设中华民族现代文明的奋斗和实践中展现新气象新作为。这一年，中国同各国携手，积极挖掘各国历史文化的时代价值，推动各国优秀传统文化在现代化进程中实现创造性转化、创新性发展。

红海之滨，中沙联合考古队“唤醒”沉睡千年的历史遗迹，为海上丝绸之路学术研究提供了考古实物资料；埃及卢克索孟图神庙，中埃联合考古队让神庙实地景象和出土文物重现于世人面前……

“对历史最好的继承，就是创造新的历史；对人类文明最大的礼敬，就是创造人类文明新形态。”习近平总书记在文化传承发展座谈会上发出时代强音。

携手共赴实现世界现代化的美好明天

“人类社会创造的各种文明，都闪烁着璀璨光芒，为各国现代化积蓄了

厚重底蕴，赋予了鲜明特质，并跨越时空、超越国界，共同为人类社会现代化进程作出了重要贡献。”习近平主席深刻指出。

“一花独放不是春，百花齐放春满园。”

2023年12月3日，一场以中华五千年文明的实证——良渚遗址命名的论坛在杭州举办，令世界瞩目。习近平主席向首届“良渚论坛”致贺信。贺信中，“推动不同文明和谐共处、相互成就”的真诚希冀，令现场中外嘉宾心潮澎湃。

观察人士注意到，2023年12月，习近平主席在2日、3日、4日连续三天内，分别向2023年“读懂中国”国际会议（广州）、首届“良渚论坛”、2023从都国际论坛致贺信。

“读懂中国，关键要读懂中国式现代化”；“中国期待同各国携手努力，实现和平发展、互利合作、共同繁荣的世界现代化”；“相互尊重、和衷共济、和合共生是人类文明发展的正确道路”；“坚持互学互鉴、开放包容、合作共赢，弘扬沙希德表示，相信在中国持续推动下，各国携起手来，一定能够建设一个更加美好、和平、繁荣的世界；西班牙前首相萨帕特罗认为，如果尊重所有的文明，就能共同建设以理解与和平为标志的人类文明。”

“我们愿同国际社会一道，努力开创世界各国人文交流、文化交融、民心相通新局面，让世界文明百花园姹紫嫣红、生机盎然。”这是一个拥有璀璨文明的大国的历史担当，更是中国矢志为人类谋进步、为世界谋大同的庄严承诺。

（记者孙奕 温馨 成欣 马卓言 袁帅）

(新华社北京3月14日电)

◎本报记者 付丽丽

“十年来，全国洪涝灾害损失占国内生产总值的比例，由上一个十年的0.51%降至0.24%，最大程度保障了人民群众生命财产安全。”3月14日，在国新办举行的“国家水安全保障进展成效”新闻发布会上，水利部副部长刘伟平介绍说。

刘伟平表示，2014年3月14日，习近平总书记就保障国家水安全发表重要讲话并提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，为新阶段水利高质量发展提供了根本遵循和行动指南。

全面推进节水型社会建设

“我们电厂在省内率先大规模应用海水淡化，目前已建设30000吨/天的海水淡化工程。”日前，记者前往山东采访，在鲁能威海电厂海水淡化车间，总工程师于信波介绍，电厂机组工业用水95%来自海水淡化水，每千瓦时取水量不足火力发电取水定额的1/5。

“机组发电不但不与民争水，而且淡化海水还可作为应急备用水源，向市政管网输送优质水。”于信波说。

类似的变化也发生在山东省寿光市。作为全国“蔬菜之乡”，寿光蔬菜种植面积达60万亩，但人均水资源量仅为全国水平的1/10。

走进寿光市丹河设施蔬菜标准化生产示范园，一行行栽培架整齐排列。“园区全部配套了水肥一体化设备，通过信息传感设备智能化管理，实现了自动控温、自动喷淋灌溉、自动施肥等。”山东寿光蔬菜种业集团有限公司副总经理董永梅介绍，园区灌溉浇水施肥管道如一条条生产线直达蔬菜根系，亩均节水30%到40%，年节水量在50000立方米左右。

做好节水文章，山东走在了前列。山东省水利厅党组书记、厅长黄红光介绍，目前山东创建节水型社会建设达标县(市、区)132个，创建全国节水型灌区12个，建成工业、服务业等各类节水载体8900多家。

这也是全国节水工作的缩影。十年来，我国强化水资源刚性约束机制，以农业节水增效、工业节水减排为重点，加强水资源节约集约利用，全国用水量总体稳定在6100亿立方米以内，以有限水资源支撑了经济社会的快速发展。

加速推进现代水网建设

在山东德州市域连通西线引调水项目——平原县小庄施工现场，一辆辆混凝土搅拌车来回穿梭，输送泵车臂在高空舒展，工人们正开足马力施工作业。

“我们主要建设任务是对马颊河主河道进行扩宽清淤，提升改造沿线桥涵闸等配套建筑物。”山东省德州市水利局局长李守学介绍，“这样做目的是把水串起来，把雨洪资源蓄起来。”

德州人均水资源占有量211立方米，仅为山东省人均的61%，是资源型缺水城市，但德州又不缺水河流的城市，全市大小河流约为1600多条，形成了“五横三纵、千河多库”的水系格局。如何破解水资源短缺问题？李守学介绍，通过加快现代水网建设，力争实现“河河畅通、河库连通、库库连通”，把水的综合效益发挥出来。

一渠通南北，清流润万家。3月1日12时，随着德州市武城县境内的六五河节制闸开启，加大流量向北供水，南水北调东线一期工程北延应急供水工程2024年度调水正式启动。自2019年试通水以来，该工程累计向河北、天津调水5.87亿立方米，有效助力了华北地区河湖生态环境复苏。

刘伟平表示，十年来，我国水利基础设施网络效益不断增强，国家水安全保障能力显著提升，“南北调配、东西互济”的水资源配置总体格局初步形成，全国水利工程供水能力超9000亿立方米。

(科技日报北京3月14日电)

“国能科普”志愿服务品牌发布

科技日报讯（王译婕 记者陆成宽）国家能源集团团委3月13日在科环集团举行“国能科普”志愿服务品牌发布活动。活动上，“国能科普”志愿服务品牌正式亮相。

“国能科普”志愿服务品牌由“4+3+N”创新科普体系组成。“4+3+N”创新科普体系分别是科普丛书、科普融媒体、科普课程、科普少年营四大核心内容，讲师队伍、知识竞赛、IP文创产品三大精选周边，N个合作伙伴。

据悉，国家能源集团高度重视科技创新工作，始终坚持以科技创新引领企业高质量发展，旗下拥有电科院、新能源院、低碳院等一流的专业科研院所及研究机构，还拥有一批锚定关键核心和“卡脖子”技术集智攻关的子公司。这些为国家能源集团开展科普活动提供了坚实的人才保障。

科环集团总经理、党委副书记李彩云在活动致辞中指出，科环集团作为国家能源集团科技企业，全面落实

新技术可使蔬菜保鲜期延长2—4倍

科技日报讯（记者马爱平）今天，高效保鲜技术不仅在北京得到应用，还辐射至全国93个大城市。”日前，北京市农林科学院农产品加工与食品营养研究所所长赵晓燕告诉记者，该技术可将蔬菜保鲜期延长至原来的2—4倍。

“我们团队集成了蔬菜产地高效预冷技术、包装技术、光保鲜技术等多种先进技术，从源头上确保了蔬菜的新鲜度。”赵晓燕说，这些技术的应用，不仅能有效地延长蔬菜的保鲜期，还能保持其营养成分不被破坏，真正做到了从田间地头到消费者手中的全程新鲜。

“具体来看，蔬菜产地高效预冷技术能够迅速降低蔬菜采摘后的温度，有效减缓蔬菜呼吸作用和代谢速率，从而延长保存期限。先进的包装技术，如采用气调包装和可降解包装材料，

不仅能进一步延长蔬菜的保鲜期，还能减少对环境的污染。光保鲜技术可通过特定波长的光照处理，抑制蔬菜中有害微生物的生长，促进有益物质的合成。此外，通过将蔬菜产品的保鲜技术与信息化技术相结合，我们提高了新型电商蔬菜供应链的品质控制精度和智能化水平，提升了贮藏效率，确保了蔬菜品质。”赵晓燕表示。

如今，这项技术在蔬菜主产区、电商企业、产业化龙头企业、专业化流通企业以及农民专业合作社等广泛推广应用，降低了蔬菜的损耗，提高了贮运品质，提升了流通效率，促进了行业技术水平的提升。令赵晓燕感到自豪的是，团队的努力满足了消费者对于多样化、高品质新鲜蔬菜的需求，同时促进了蔬菜全产业链的升级，为菜农增收提供了强有力的支持。