

南水北调工程向北方调水突破620亿立方米

新华社北京5月14日电 中国南水北调集团有限公司14日宣布,南水北调东、中线一期工程目前累计向北方调水超过620亿立方米,其中实施生态补水近100亿立方米,发挥了显著的经济、社会、生态等效益。

南水北调东、中线一期工程于2014年12月实现全面通水。通水以来,年调水量持续攀升,已惠及沿线42座大中城市280多个县市区,直接受益人口超过1.5亿人。目前,南水已占北京城区供水的75%、天津城区供水的99%。

南水北调集团相关负责人表示,南水北调集团立足“调水供水行业龙头企业、国家水网

建设领军企业、水安全保障骨干企业”战略定位,坚守工程安全、供水安全、水质安全,加快推进南水北调后续工程规划建设,加快构建国家水网。

据介绍,南水北调后续工程首个开工项目——引江补汉工程建设进展顺利,下半年将迎来全面施工阶段。南水北调集团东线公司深入开展东线一期工程效能提升和二期工程规划建设等重大问题研究;中线公司聚焦输水能力提升,同时依法合规积极推进沿线调蓄工程前期工作。西线工程方面,南水北调集团深度参与了西线工程重大专题研究和多方案比选论证等工作,夯实西线

工程研究基础。

另据了解,水利部推进南水北调后续工程高质量发展工作领导小组全体会议近日召开。会议强调,加快构建国家水网主骨架和大动脉。完善南水北调工程风险防范长效机制,持续提升东、中线一期工程效益。加快数字孪生南水北调建设,提升南水北调工程调配运管的数字化、网络化、智能化能力和水平。坚持把节水作为受水区的根本出路,支持发展节水产业。深化南水北调工程建设、运营、水价、投融资等体制机制改革,促进南水北调后续工程高质量发展。



峭壁索降呵护生态环境

5月14日,张家界市武陵源区山地应急救援队队员在天子山的绝壁间索降。当日,湖南省张家界市武陵源区山地应急救援队在天子山开展绳索救援适应性训练的同时,义务捡拾丛林中的饮料瓶、塑料袋等垃圾,以实际行动保护景区自然生态环境。该救援队自2020年成立以来,借助专业技术力量义务为各景区提供应急救援服务,并定期开展捡拾垃圾等公益活动。

新华社发

给火箭做“体检”、助残障者“迈步”……

上海数字化转型注入高质量发展新动能

“长征系列火箭实现第一个100发发射用时37年,第二个100发发射用了7年多,第三个、第四个100发发射分别用了4年多和不到3年时间。无论是外部需求还是内生动力,数字化转型都是我们必选之路。”日前,上海航天精密机械研究所副所长戴铮对记者说。

步入“新赛道”,这个成立60多年的研究所正焕发新的生机。在上海城市数字化转型体验馆展出的火箭贮箱焊缝智能化数字射线检测系统,就是由上海航天精密机械研究所花10余年时间自主研发成功的。首套检测系统于2014年完成、2015年应用;搭载机器人结构的系统于2020年完成首套研制、2021年应用。

戴铮介绍,通过这套智能设备和系统,可以对火箭进行数字成像,就好比给人拍胸片,从而可以准确“透视”焊缝里面有没有气泡、裂纹等,以此判定焊缝的质量。而这,对火箭的成功发射至关重要。

“相较于以前靠人工去贴片、拍片、洗片,其检测效率提升了10倍以上,光是火箭贮箱部分每年胶片费用就可节省100多万元。”戴铮说。

据了解,这套检测系统不仅可以给火箭做体检,而且还适用于汽车、船舶等制造业领域的安全管理。

在上海城市数字化转型体验馆,处处可以感受科技进步、高质量发展的铿锵步履。

7100平方米的体验馆里,390家单位的610项展品所涉及的大量应用场景,让人感知海陆空

等高端制造领域数字化转型的前沿进展,以及给老百姓日常出行、教育、健康等带来的巨大利好;“一网通办”“一网统管”等应用,让人零距离感受数字化赋能政务服务的神奇。

在“解码生命”区域,记者看到一款下肢康复机器人,它能帮助下肢运动障碍的患者在早期实现站立及步行功能训练。记者现场体验了一番,把机器人“穿”在身上,虽然不像踩上了“风火轮”,但在机器人帮助下,可以较为轻松地完成抬腿、前行等动作……

“它每迈出一小步,背后都是一台台高性能的传感器、控制器、电机配合强大的算法在高速运转。”上海傅利叶智能科技有限公司产品经理高崇力介绍,目前这款产品已在多家医疗机构得到应用,辅助中风等患者进行康复。

上海市经信委信息化推进处副处长陈斐斐表示,上海城市数字化转型体验馆不仅是展示上海数字化转型的窗口,还是一个创新平台,通过“展、赛、创”,吸引更多优质项目,助力初创企业孵化成为高成长性企业,让体验馆常展常新、产业生态持续优化。

记者获悉,目前,上海规上企业机器人密度达到260台/万人,是国际平均水平的2倍多;形成26个具有影响力的工业互联网平台,链接全国120多万家企业、822万台设备……产业高质量发展新动能持续增强。到2025年,上海规模以上制造业企业数字化诊断将实现全覆盖,数字化转型比例不低于80%。

(据新华社电)

认清这些「碘」,甲状腺病患者无需「谈碘色变」

碘是人体不可缺少的微量元素,碘摄入不足或过量都可能对甲状腺产生不良影响,甚至导致甲状腺病变的发生。

5月15日是全国第30个“防治碘缺乏病日”,今年的活动主题是“科学补碘三十年,利国利民保健康”。专家建议,应根据个人情况,适量摄入碘,以防治相关疾病。甲状腺病患者也无需“谈碘色变”,应及时到正规内分泌专科就诊,从而进行合理治疗,避免误诊误治或过度治疗。

“人体碘的来源主要由食品供给,占每日摄碘量的80%至90%。”中国科技大学附属第一医院(安徽省立医院)内分泌科主任叶山东说,碘在人体内每天都进行代谢,在停止碘摄入的情况下,体内储备的碘仅够维持两三个月的时间。世界卫生组织建议,成人的理想摄碘量为每天150微克左右,孕妇和哺乳期妇女为200微克,儿童摄碘量相应减少。

“绝大多数甲状腺病人在治疗期间可正常地摄入碘盐,尽量避免碘摄入不足或过量。”叶山东说,患者也不能过度焦虑,应保持健康的心理状态。

“临床中,很多患者对自己是否需要特殊的碘饮食有困惑。其实,不同的甲状腺病因不同,需要不同的碘饮食。”浙江大学医学院附属第一医院内分泌科主任沈建国表示。

他举例说,如果患有甲状腺功能亢进症,应限制碘摄入,尽可能忌用富碘的食物和药物。而患有甲状腺功能减退症,则需视情况而定。对甲状腺全部切除或完全破坏所致甲状腺功能减退症,食用加碘食盐或未加碘食盐对甲状腺无明显影响;对甲状腺腺叶切除或甲状腺组织尚有残留所致甲状腺功能减退症,可以正常碘饮食;碘缺乏所致甲状腺功能减退症,需要适当增加碘摄入;碘过量所致甲状腺功能减退症程度较轻,需查找碘过量原因,限制碘摄入。

“目前尚无证据证明碘摄入量增加与甲状腺癌的发病率相关,甲状腺癌患者一般可以正常碘饮食。碘摄入量过多或不足都能使甲状腺结节患病率升高,所以要适碘饮食。对于甲状腺结节有自主功能并伴有甲亢患者,则需限制碘摄入。”沈建国说。

(新华社杭州5月14日电)