

头条

湖南紧急处置澧水大堤一处管涌群

据新华社电 记者22日从湖南多个部门综合了解到,湖南省澧县澧水大堤21日晚出现一处管涌群,经应急处置,目前险情可控。

据介绍,21日18时30分,澧县巡堤查险队员在澧南垸澧水右岸堤防K8+200巡查时发现管涌群。多个管涌口涌出细沙,管涌区纵向长度40米,面积约500平方米。

当地已投入挖掘机、装载机等机械设备抢险,投入抢险力量约350人。“一夜连续奋战,武警官兵已参与装填沙袋

4300余袋,搬运沙袋6800余袋。”武警常德支队有关负责人介绍。

“目前围堰已经做好,下一步将推进后续处置工作,同时持续加强风险排查。”澧县水利局相关负责人表示。

据介绍,发现管涌的大堤内侧是澧南垸,为一处重要蓄滞洪区,此前已完成居民迁建,境内并无居民居住。

6月18日以来,湖南省西北部遭遇持续强降雨天气。受此轮强降雨影响,湖南省四大河流之一的澧水一度全线超警,干流上游还发生了1998年以来的最大洪水。



■6月22日,武警官兵在抢险现场搬运沙袋。 新华社发

关注

柬埔寨关闭与泰国接壤两个边境口岸

据新华社电 柬埔寨首相洪玛奈22日在其官方社交媒体账号上表示,由于持续的边界争端,柬埔寨已完全关闭与泰国接壤的两个边境口岸。

洪玛奈表示,泰国军方21日晚通知柬埔寨奥多棉吉省省长,泰单方面决定关闭与该省接壤的一个边境口岸。作为回应,柬埔寨在关闭这一边境口岸的同时,决定关闭该省的另一个边境口岸。

洪玛奈表示,6月初以来,泰国军方单方面关闭柬泰边境口岸,并未充分考虑其对两国人民造成的负面影响。如果泰国军方继续以此方式向柬埔寨施压,柬埔寨随时可能予以回击。

泰国陆军第二军区21日晚发布公告说,宣布将关闭武里南府班瓜地区的一个边境口岸。公告说,泰国陆军授权第二军区负责管理其辖区内所有泰柬边境通道的开放和关闭,以保护泰国的主权和领土完整,确保泰国人民生命财产安全。

多家泰国媒体22日上午报道,在柬方宣布关闭两个边境口岸后,泰方陆军第二军区预计将再关闭位于四色菊府和素林府的两个边境口岸。

泰国外交部领事司22日在社交媒体上发布提醒说,鉴于泰柬两国关系紧张,外交部建议泰国公民如非必要避免前往柬埔寨,同时提醒在柬埔寨的泰国公民避免前往危险地区,并密切关注局势发展。

韩国总统李在明将缺席北约峰会

据新华社电 据韩国国家安理会22日消息,韩国总统李在明决定不参加将于24日至25日在荷兰海牙举行的北约峰会。

韩国国家安理会说,政府就李在明出席本次北约峰会事宜进行了研讨,在综合考量国内亟待解决的多项议题及中东局势等不确定性因素后,李在明最终决定不出席此次峰会。韩国将与北约方面协商由其他政府官员代为出席。

韩国并非北约成员国。2022年6月,日本、韩国、澳大利亚和新西兰四国领导人参加在西班牙马德里举行的北约峰会,这是北约首次邀请亚太国家参加峰会,也是韩国总统首次参加北约峰会。

日媒证实防卫费分歧致日美高官会晤推迟

据新华社电 日本《朝日新闻》22日报道说,美国政府近期要求日本将防卫费占国内生产总值(GDP)的比例提高至3.5%,而日本政府出于对美方要求的顾虑,以及参议院选举前国内政治局势的考量,决定推迟原定7月初在美国华盛顿举行的日美外长与防长“2+2”会晤。

报道援引日美多名相关人士的话说,在“2+2”会晤筹备过程中,美方曾非正式要求日本将防卫费提高至占GDP的3.5%。日本方面担心美方可能在会晤中正式提出该要求,因此决定推迟会晤。

报道说,日本政府相关人士表示,考虑到7月3日日本即将发布参议院选举公告,当前日本国内政治局势敏感,不宜就防卫费等议题与美方进行交涉。有防卫省相关人士指出:“关税谈判本就进展不顺,如果此时再被要求增加防卫费,召开‘2+2’会晤对石破内阁来说只会带来负面影响。”

图像



世界最大

6月22日,中铁十四局建设者在济南市黄岗路穿黄隧道内作业。

当日,山东省济南市黄岗路穿黄隧道顺利完成黄河段掘进任务,这一世界最大直径水下盾构隧道工程建设取得阶段性突破。济南市黄岗路穿黄隧道全长约5755米,其中盾构段长约3290米,盾构机开挖直径17.5米,是目前在建的世界最大直径水下盾构隧道。 新华社发

科技

研究显示缺铁可致小鼠雄性胚胎出现卵巢

据新华社电 日本和澳大利亚研究人员近日在英国《自然》杂志发表论文说,铁代谢在小鼠胚胎的性别分化中有重要作用,如通过药物和删除基因等方式使怀孕母鼠缺铁,可导致本为雄性的小鼠胚胎发育出卵巢。

日本大阪大学近日发布的新闻公报介绍,小鼠胚胎的性别与其他哺乳动物一样通常由性染色体决定,即有XY染色体的胚胎通常发育成雄性,有XX染色体的胚胎通常发育成雌性。但本次研究发现,铁代

谢异常可以影响小鼠胚胎的性别分化。

研究团队在小鼠胚胎性别分化的重要时期,通过让母鼠口服药物的方法,造成子宫内急性铁缺乏状态,结果一些拥有XY染色体的小鼠胚胎发育出卵巢。研究人员还在一些母鼠体内删除一个与吸收铁元素有关的基因,结果也有一些拥有XY染色体的小鼠胚胎发育出卵巢。通过以上方式导致缺铁的一些拥有XY染色体的小鼠胚胎,甚至同时发育出睾丸和卵巢。

不过这项研究显示,如果只是单纯饮食中缺铁,不足以影响小鼠胚胎的性别分化。母鼠在怀孕期间如果只是饮食缺铁而其他条件正常,产下的后代会出现贫血迹象,但性别发育结果与根据染色体推断的结果一致。

研究人员表示,这是一项动物研究,相关结果还不能直接套用到人类身上。但是人类女性妊娠期缺铁是一个存在于全球很多地方的公共卫生问题,需要得到应有的重视。

俄开发新型建材 提高月球基地安全性

据新华社电 俄罗斯远东联邦大学的科研人员正在开发一种建材制造技术,以期使未来月球基地的陶瓷建筑材料更好地吸收中子,降低基地内人员可能受到的中子辐射危害。

俄新社日前援引该大学专家的话报道,月球没有大气和磁场,当宇宙射线撞击月球土壤时会释放出高强度中子,中子的释放过程对人体有害,并会影响设备工作。

开展相关防护研究的科研人员发现,向陶瓷建材中添加某些硼化物,可

提高其吸收中子的能力,有望降低月球基地建筑内的受辐射水平。

俄专家表示,如果后续测试证实相关技术切实可行,航天员有望在月球表面把硼化物添加到表土岩屑中,再通过烧结,得到适合建造月球基地建筑的陶瓷建材。这将显著减少从地球向月球运送某些建材的费用,提高执行月面长期任务的安全性。

据领导这项研究的希恰林介绍,团队准备用高校中的核研究反应堆开展一系列实验,以便进一步研究硼化物添

加剂对陶瓷材料性能的影响,确定建材所含硼化物的最佳比例,以平衡建材的机械强度和防辐射水平。

对于拟建造月球基地的主要建材选料,远东联邦大学的科研人员选中了俄滨海边疆区和堪察加半岛的火山岩,这些火山岩的化学和矿物成分与月球岩石相似,并开发出利用这些石料制造高强度建材的方法。

关于远景实验方案,该研究团队计划在类似于月球的条件下,乃至在月球表面测试放电等离子烧结等建材制造技术。