

2019年10月24日

编辑:任维佳 实习编辑:吴燕村

预警有力,风险尚存

——从日本应对台风“海贝思”情况盘点防灾得失

强台风“海贝思”近日重创日本多地,据日本媒体报道已有78人死亡,15人失踪,64条河流决堤,本州岛超过2.3万公顷区域遭受洪涝灾害。从日本应对这次台风的情况中,可以看到一些防灾的宝贵经验和防灾体系中的一些薄弱环节。

充分预报唤起防灾意识

“海贝思”12日晚至13日横扫日本本州岛中东部地区。在台风到来前一两天,日本媒体就开始密集报道此次台风可能造成的危害,呼吁民众做好应对,尽早采取避难措施,前往中小学体育馆等较为安全的避难场所,不要因为居住地此前没有发生过水灾而大意。

从12日起,日本广播协会电视台几乎全天候报道台风动态,不断发布日本气象厅最新公布的台风行进路线和降雨量预报信息等。人们手机上也能收到紧急警报,如提示某地河流泛滥,提醒居住在特定地点的居民通过电视等渠道确认信

息,及时采取适当的防灾行动。

在台风到来前一天,东京不少超市的食品货架几乎被抢购一空,电池、固定窗户用的胶带等物品也出现热销。可以看出东京居民有备无患的防灾意识已经被充分调动。

此次人们严阵以待,被认为是吸取了2018年西日本暴雨的教训。那次暴雨灾害中共有200多人死亡,是自20世纪80年代长崎水灾以来日本最严重的暴雨灾害。当时很多人由于根据以往经验没有及时转移到安全场所避难,被决堤洪水淹死,这反映出让人们根据预警信息自主避难的机制还有一些弊端。从那之后,日本民众的避难意识大大增强,地方机构也在推动和帮助当地居民避难中发挥了更多主动作用。

尽管如此,“海贝思”造成78人死亡,位于日本东北地区的宫城县和福岛县共有44人死亡。这显示出部分地区特别是农村地区的防灾依然存在弱点,尤其是老年人避难方面还存在难题。

东京地区经受住考验

“海贝思”虽导致全日本近百人死亡或者失踪,但东京地区的防灾应对可圈可点,此次灾害中东京死亡人数只有一人,周边的千叶县、埼玉县也都只有一两人。

东京地区水系极为复杂,有荒川、江户川等多条河流从东京湾入海,河流两侧居民区密集,而且海拔较低,一旦河流决堤,将造成重大灾难。此次台风到来前,就有日本非主流媒体打出“预测东京死亡8000人”的惊悚标题。这种预测是基于东京地区发生大洪水的极端情况。而此次东京的死亡人数只有一人,可以说东京及其周边的防洪系统经受住了考验。

位于东京北面埼玉县的“首都圈外圈排水系统”又被称为“地下神殿”,这一排水系统始建于1992年,完工于2006年,耗资约2300亿日元(约21.2亿美元)。它全长6.3公里,位于地下约50米深处。其工作机制是在附近的中川、仓松川等河流水

位上升时,将水调至这一地下储水设施,然后通过大型水泵排放到河道宽阔的江户川中。

在“海贝思”袭来时,“首都圈外圈排水系统”再次满负荷运转,大大减轻了东京地区一些河流下游的负担。据日本媒体报道,从12日到15日通过这个系统排出的水量达到1200万吨。据估计,该系统从完工到2017年10月的约十年间,减少水灾损失效果超过1000亿日元。不过,尽管“地下神殿”在分泄洪方面发挥了重要作用,东京发生大洪水的风险依然如高悬的达摩克利斯之剑。随着全球极端异常天气事件的增多,未来东京地区的都市防洪系统可能还将面临更严酷的考验。

多处河流决堤暴露问题

虽然此次东京地区的防洪系统经受了考验,台风和随之而来的暴雨依然导致日本全国多达64条河流111处决堤,这暴露出日本一些地方在应对水患方面存在软肋。

挪威海产业期盼继续增加对华出口

“很高兴中国进口挪威海鲜在快速增加,”在挪威主要海产品生产商莱瑞公司的一条青花鱼捕捞船上,运营经理西格韦·德罗宁说,“我们需要稳定的市场,确保能把鱼卖到我们来说很重要。”

海产业是挪威三大海洋工业中增长最快的门类。与近海能源、航运业一样,挪威海产业也高度依赖出口,不断拓展和保持国际市场份额至关重要。德罗宁说:“挪威只有500万人,我们吃不了这么多鱼。”

随着中挪关系不断发展,海鲜贸易连年增长,中国已成为挪威海鲜第三大出口市场。据挪威海产局透露,今年前9个月,挪威海产品对华出口接近11.2万吨,比去年同期增长14%,出口额达到36亿挪威克朗(1美元约合9.1挪威克朗),中国成为增长最快的市场。在所有品种中,最受欢迎的是三文鱼,其次是北极鲑鱼和青花鱼。莱瑞公司销售经理汉斯·韦斯特雷表示,目前挪中关系向好,希望正在进行的挪中自贸协定谈判能够不断取得进展,并早日签署协定,“这对挪威来说将是伟大的成绩”。

韦斯特雷说,国际市场对新鲜三文鱼需求强劲,尤其在亚洲市场,大西洋三文鱼因品质好、安全标准高而成为制作寿司、刺身等的上好食材。

随着市场需求猛增,挪威从上世纪70年代开始推广三文鱼养殖。如今乘船在峡湾中穿行,不时可以看到一个个圆形或多边形的网箱在水面上排开,这便是三文鱼养殖场。全挪威有数百个大大小小的三文鱼养殖场,养殖水域占挪威海域面积的0.5%。2018年全挪威产出三文鱼128万吨,产值645.8亿挪威克朗。

与半个世纪前的捕捞三文鱼相比,养殖三文鱼不仅增加了产量,也大大提高了生产率。据介绍,养殖场喂食1.2公斤鱼饲料可使鱼增重1公斤,高于野生三文鱼的转换效率,更远高于牛、羊等陆地动物养殖效率。凭借三文鱼养殖技术,挪威三文鱼2016年出口额已增至1990年的10倍。

布洛姆渔业养殖公司职员约尔根·维克斯德说,挪威三文鱼出口持续增长,尤其是对华出口增速明显,在此背景下公司愿意扩大养殖规模。

挪威海产局中国区主任维多利亚·布罗滕说:“中国对挪威来说是重要市场,我们希望能够继续扩大挪中两国的海产合作。”与此同时,不论是野生捕捞还是渔业养殖,都要以环境保护为核心,向中国出口的海产品都是在确保海洋可持续发展的基础上生产的。

近期一份海洋经济战略研究报告显示,随着全球人口增多,对海产品的需求也将持续增长,挪威海产业尚有潜力可挖,预计到2050年可实现6倍于现在的产值。由于捕捞资源已趋饱和,渔业养殖将成为关键增长点。

(新华社 李骥志)

互惠互利 合作共赢

——中国印尼经贸合作迈上新台阶

2019年元旦过后的一天,印度尼西亚西爪哇省茂物县偏远乡村的努尔法拉赫莱莱斯小学格外热闹。几十名身着校服的孩子聚集在操场上,不时抬头看看天空。一架带有书包、图书、足球等物品的无人机稳稳降落在面前,孩子们高兴得又笑又跳。

这是印尼政府和中国企业京东合作进行的无人机物流配送试飞活动。京东通过无人机为“千岛之国”印尼的物流配送难题提供了全新解决方案,这是中国印尼两国开拓合作领域的一个缩影。近年来,伴随“一带一路”合作开花结果,中国印尼经贸合作领域不断拓展,层次不断提高,成果不断显现。

中国驻印尼大使馆数据显示,至2018年中国已经连续8年稳居

印尼最大贸易伙伴地位。同时,去年中国在印尼外资来源地排名中跃至第3位。今年上半年,中国对印尼直接投资达22.9亿美元,接近去年全年水平。

印尼国会议长班邦·苏萨蒂约说,印尼与中国在投资领域合作潜力巨大,期待看到中国成为印尼最大投资来源国。

除了在商品贸易、基建、能源、工程承包等传统领域不断取得成果外,中企对印尼的投资还流向工业制造、人员培训、金融创新、数字经济等新兴领域,合作新增长点不断涌现。

2017年,中国上汽通用五菱和东风小康在印尼投资建设的工厂先后投产,带动印尼汽车上下游配套产业协同发展。今年9月,五菱印尼工厂生产的多功能家用

乌兹别克斯坦举办投资论坛吸引外资

乌兹别克斯坦副总理加尼耶夫在论坛上表示,两年多来乌实施的各领域改革使外国投资者看好这个中亚大市场,预计今年乌有望吸引外国直接投资70亿美元,是去年的近三倍。

随着乌兹别克斯坦改革步伐加快,今年以来外资企业加

速布局这一中亚国家。数据显示,在乌经营外资企业主要来自俄罗斯、中国、土耳其、韩国和哈萨克斯坦等国,投资主要集中在工业、外贸、建筑业和农业等领域。

2019年是乌兹别克斯坦“积极投资和社会发展年”。据乌国家

统计委员会数据,截至9月1日,在乌经营外资企业达9507家,较上年同期增长41.7%。

自2016年米尔济约耶夫当选总统以来,乌兹别克斯坦采取了一系列措施推动经济改革,包括取消外汇兑换管制、降低税负以及对引进外资给予优惠等。

大同中学外派教师团团长谢志红告诉笔者,这里的足球气氛令她印象深刻。“人们都觉得华人孩子普遍爱学习胜过爱运动,但这里几间华校的学生都很喜欢踢球,打球,培养出了团结性和荣誉感,在足球、篮球、田径等比赛上都取得过不错的成绩。”

连日来,笔者多次在赛场看台见到围观菲律宾队训练的球迷,他们中很多人坦言,自己买不起中菲之战哪怕是最低价位的球衣,因此只能选择在赛前来为心爱的英雄们加油鼓劲。

笔者经查询得知,本场的最低票价为300比索(约合41元人民币),而这个数字差不多是当地一家五、六口人一天的开销。

买不起300比索票价就只能顶着烈日看球队训练的菲律宾球迷,与国足球迷有时被“炒”到上千元但还是咬牙购买的中国球迷,在笔者看来,二者内心的热爱其实是相似的。

巴科洛德人的这番热爱所投射到的“殿堂”,就是此次中菲之战的比赛地帕纳德球场。

这片全名叫作帕纳德公园和体育场的区域起初是政府为承办节庆活动所建,但随后因为球场先后举行了2005年东南亚运动会的足球比赛和2007年东盟足球锦标赛而被菲律宾国家男足选为主场,自2009年起承接了球队的大

除了人员伤亡外,此次灾害造成的财产损失也难以估计,停靠在长野新干线车辆中心的120节新干线列车车厢就浸泡在决堤洪水中。

有日本水利专家指出,“超出预想的水量和河流的形状”都是导致一些河流决堤的原因。首先,台风“海贝思”带来历史性的降雨量,有的地方24小时降雨量达到约1000毫米,有些地方一两天的降雨量相当于正常全年降雨量的30%以上。

第二,日本山地较多,河流众多,水系复杂,而且不少河流的河道狭窄不一,遇到特大暴雨时水位容易迅速上涨,引发泛滥和决堤。

虽然历史性的降雨量是导致如此多河流决堤的根本原因,但一些河流是否也存在河堤强度不足或者老化等问题还有待调查。日本国土交通省已经决定设置由土木和水利等领域专家组成的调查委员会,对一些河流决堤的原因和修复方法进行调查研究,得出结论可能需要数月时间。(新华社 华义)

信息短波

法国启用首个漂浮光伏电站

新华社巴黎10月18日电(记者陈晨)法国首个水上漂浮太阳能光伏电站18日举行启动仪式。该电站将为法国生产出更多可再生能源。

该电站名为OMEGA1,由法国可再生能源发电企业Akvo能源公司承建,项目位于法国东南部沃克吕兹省皮奥朗克市。据企业相关人士介绍,这个电站面积为17公顷,在一块人工湖上铺设了4.7万块太阳能电池,总装机容量为17兆瓦。投入使用后,该电站可满足4700余户家庭的用电需求。

法国生态转型和团结部部长伊丽莎白·博尔内出席了当天的启动仪式。她表示,这是法国第一个也是欧洲发电能力最强的漂浮光伏电站,它将生产更多的可再生能源,这是法国国家的骄傲。

与传统光伏电站不同,漂浮光伏电站是将光伏发电组件安装在水面漂浮体上,不占用土地资源,而且水体对光伏组件的冷却作用也可有效提高发电效率。

德国将建设大规模太阳能园区

新华社柏林10月22日电(记者朱晟 张毅荣)德国巴登-符腾堡电力公司日前宣布将建设德国目前最大的太阳能园区。

据德国媒体报道,该太阳能园区距柏林30公里,计划占地164公顷,拥有46.5万个太阳能模块,预计装机容量超过180兆瓦,可为5万家庭用户供电。园区计划于2020年投入运行。

近年来,德国大力发展包括太阳能、风能等在内的可再生能源。德国联邦能源与工业协会发布的数据显示,德国2019年上半年可再生能源发电比例达到44%,创下历史新高。

按照德国政府的“能源转型”计划,到2030年,德国可再生能源发电比例需达到65%,碳排放量较1990年需减少55%。

印度发明高灵敏度锌检测传感器

新华社新德里10月21日电 据印度媒体近日报道,印度研究人员制造出一种高灵敏度传感器,可实时检测土壤和人体汗液样本中大范围浓度(0.1至500ppm,1ppm为百万分之一)的锌。

准确测定土壤样品中的锌有助于评估土壤养分,防止肥料过度使用,而检测汗液样品中的锌有助于提示肌肉疲劳的早期发生。

这种锌检测传感器由印度理工学院孟买分校研究人员发明,它有一个工作电极和一个参考电极,均由涂有碳纳米管的再生纤维素纤维制成。工作电极上涂有一种聚合物离子受体,这种受体只与锌结合。电极上施加固定电压,当锌与碳纳米管上的受体结合时,电流增加,增加的量取决于与电极结合的锌的浓度。

相关研究成果发表在美国《可持续化学与工程》期刊上。研究人员介绍,已成功使用该传感器测试了不同汗液和土壤样本中的锌含量,目前正与该校电气工程系合作,进一步完善这种传感器,使其更易携带、读数更快捷。

新研究:早餐前锻炼燃脂效果佳

新华社伦敦10月20日电(记者张伟)英国一项基于小规模人群的研究称,早餐前锻炼身体不但可消耗更多脂肪,还能改善身体对胰岛素的反应,有助降低人们患糖尿病和心脏病的风险。

英国巴斯大学和伯明翰大学学者合作开展了这项持续6周的研究,研究对象为30名肥胖或超重男性。研究人员将这些入分为3组,一组在早餐前锻炼,一组在早餐后锻炼,另外一组作为对照组但不改变原有生活节奏。他们的早餐内容一样,锻炼内容也一样,均为骑自行车60分钟。

结果显示,早餐前锻炼的人与早餐后锻炼的人相比,能够消耗多一倍的脂肪,这主要是因为早晨未进食就开始锻炼,身体必须快速切换到燃脂模式,加倍工作,才能提供足够热量支持身体的运动。

相关成果已刊登在美国《临床内分泌学与新陈代谢杂志》上。据团队介绍,在短短6周时间内改变锻炼习惯虽然不会在体重减少方面带来太大区别,但仍能对相关人群的健康产生积极效果,因为这可以使身体更好地对胰岛素产生反应,控制血糖水平。

(新华社 郑昕 夏鹏)