

多国采取措施提升防灾减灾能力

他山之石

核心阅读

联合国减灾办公室的相关报告显示,近年来全球自然灾害频发,造成大量人员伤亡和财产损失,对经济社会发展产生重要影响。许多国家积极开展防灾减灾活动,切实提高灾害应对能力,同时加大防灾减灾知识普及和宣传力度,提升社会公众自我避灾能力。

制定全面综合的灾害管理计划,加强与邻国协调合作;重视学校灾害预防教育,从小培养安全意识和防灾技能;通过制作宣传片、编译防灾指南等多种方式,宣传科普防灾减灾常识……提升灾害应对能力关乎国计民生,许多国家在防灾减灾方面积累了不少可供借鉴的经验。

◎ 印尼：制定国家灾害管理规划

印度尼西亚国家抗灾署定期公布的数据显示,截至3月21日,印尼今年以来遭受了包括洪水、强风、滑坡等在内的873次自然灾害袭击,超过413万人受到灾害影响。印尼财政部长英卓华表示,自然灾害每年给印尼造成的直接经济损失高达28.8万亿印尼盾(1美元约合1.46万印尼盾)。

为提升灾害应对能力,印尼政府不久前制定了《国家灾害管理规划(2020年至2044年)》,旨在提供全面综合的灾害管理计划,为中央政府、军警和地方政府规划与实施灾害管理提供参考。该规划广泛涉及灾害识别与评估、分析潜在灾害影响、减灾方案、灾害影响准备与管理机制等内容。

印尼政府每年投入约5万亿印尼盾用于全国减灾工作。一旦发生重大灾害,减灾资金会根据情况不断追加。印尼财政部经济学家阿德里亚认为,印尼开展减灾工作应进一步加强灾害筹资政策制定,提高融资效率,并确保相关资金以最

有效的方式用于灾害管理。

政府还与科研机构合作,努力提升地震、海啸和火山灾害建模能力,并制定了详尽的海啸淹没图和准确的海啸预警与地震影响信息等,以评估潜在事件影响,更好地开展防灾减灾活动,提高灾害抵御能力。以万隆理工学院为代表的高校启动了地震与主动构造学研究生培养计划,加深科研人员对本地区复杂地质构造环境的了解,为本国培养从事地震等危险领域工作的专业人才。

印尼将于2022年承办世界减灾大会。参与各方将共同探讨全球减灾新趋势、审查减灾合作进展、分享减灾实践、提供协调平台等。

◎ 智利：探索完善灾害应对体系

智利位于美洲板块和南极洲板块交界处。据智利大学全国地震中心测定,2020年智利共报告7826次地震,震级在2.5级至7级之间,其中5级以上地震73次。面对日益频发的自然灾害,智利不断探索完善灾害应对体系。

智利设有国家应急办公室,该机构推出的“智利就绪计划”,旨在帮助民众提升灾害预防和自我保护意识,并针对不同人群开展不同种类的教育活动。国家应急办公室定期在社区培训应急人员,使其能在专业救援人员到达前作出灾害响应;列出家庭防灾准备步骤,包括确定安全区域、逃生路线,确定紧急状态下各自角色,准备应急工

具包等;举行疏散演习,确保民众能识别预警信号,熟悉疏散路线,区分危险区域和安全区域;还特别为残障人士制作了防灾宣传材料。

智利教育部发起“安全校园和幼儿园计划”,在课堂上培养学生的风险意识和自我保护技能。计划还要求教育机构成立安全委员会,制定应对灾害的行动守则。每年5月的最后一周是智利“校园和幼儿园安全周”,教育部会给出防灾教育课题和教学指导意见,鼓励老师采取多种形式教授相关知识。从2020年开始,智利三、四年级的公民科学课程加入“安全、预防和自我保护”单元,授课内容包括各类自然和人为灾害及应对措施。

不久前,智利教育部推出视频短片“为防灾做好准备”,分灾前预防、灾害响应和灾后恢复三部分,展示了智利学校在面对自然灾害时的做法。在预防一节中,智利莱布一所中学的学生举行“防灾展会”,通过每个展位的不同展示,向同学们传递防灾理论和技能,比如怎么用纸叠出一个杯子,怎么转移受伤的人……学生西斯泰纳说:“智利是一个自然灾害频发的国家,掌握防灾知识非常重要。”

智利不同机构间也相互协作,传播防灾知识。智利大学组织翻译、改编国外相关防灾教学指南,并向国内基础教育老师免费提供,帮助老师更好地开展防灾减灾教育。

◎ 意大利：重视校园灾害预防教育

“断断续续的铃声是地震警报”,孩子们保持镇静、双手抱头钻到桌子下面、等待疏散指令;“长鸣的铃声是疏散指令”,各班学生有序按照安全逃生路线疏散并牢记

安全点的具体位置……在意大利那不勒斯拉科阿梅诺一所小学,孩子们在民防部门工作人员拉斐尔·恩加罗的防灾课堂上进行地震逃生演习。

“我们的演练越周密熟练,孩子们的恐惧感就越少,安全就更有保障。”拉斐尔·恩加罗说,“灾害预防教育,对于有效应对灾害、减少灾害风险至关重要。在拉科阿梅诺,每所学校的教师和行政人员都必须接受灾害疏散培训,帮助孩子们更好掌握和运用安全知识。”

意大利地震多发。青少年和儿童被视为意大利紧急灾害预防教育的必要主体,被强制纳入应急培训和教育计划,是全民应对灾难系统的重要一环。

意大利政府重视地震的预防、救援、重建工作,成立了专门的民事保护部。“作为民防部门,我们和教育部、各大区、市政、警察部门、学校以及红十字会等相关部门进行协作,将灾害应急教育普及到幼儿园和中小学。”拉斐尔·恩加罗说,“我们鼓励学校提高疏散演习的频率。”

从2015年开始,意大利教育部将每年11月22日定为“学校安全教育日”。每年,意大利全国中小学和幼儿园都会针对洪水、海啸、森林火灾等各类灾害进行安全演习,并针对相关灾害开展认识和预防活动。贝利齐市绘制了内容丰富、童趣十足且互动性强的防灾安全教育小册子,通过绘画、涂色、粘贴等形式,让孩子们在趣味中获得防灾知识。

意大利前部长洛伦佐·菲奥拉蒙蒂表示:“最重要的是,全社会要形成传播抗灾安全意识的有效机制,让每个孩子从小就种下安全意识和危机意识的种子,这是我们对下一代应尽的责任。”

(《人民日报》徐伟 朱东君 韩硕 杨一)

欧洲汽车业努力弥补电池短板

在最近的欧盟电池峰会上,欧盟委员会副主席塞夫科维奇表示,欧盟将加快电动车电池生产能力建设,力争在2025年实现每年可满足700万—800万辆电动车需求的产能。电动车电池研发和生产,正成为欧盟汽车业转型的着力点。

为了达成2050年实现碳中和的目标,减少对化石能源的依赖,欧盟近年来大力推进汽车业转型。2020年,德国新注册的新能源汽车达39.5万辆,同比增长逾260%,是全球增长最快的市场。欧洲去年出售超过136万辆新能源汽车,成为全球最大的新

能源汽车市场。根据欧盟的目标,到2030年将至少拥有3000万辆零排放的电动车。

不过,由于欧洲燃油车制造业发达,各大汽车生产商的研发重点在燃油的节能减排上,电动车电池生产能力偏弱。据预测,欧洲2030年需生产全球近1/3的电动车电池,才有望保持市场竞争力。就目前而言,其电池供给能力与此相距甚远。

加速汽车业转型,必须突破电池生产这一瓶颈。为鼓励研发和创新,欧盟于2017年成立“欧洲电池联盟”。去年,欧盟还批准了两个有关电池的“欧洲共同利

益重大项目”,12个欧盟国家将投资上百亿欧元,支持电池技术研发、新型电池材料、电力存储技术、电池外壳材料、电池回收和循环利用等全产业链环节,其中企业是最重要的参与主体。欧盟预计,从原材料开采、生产到废旧电池回收,整个电池产业的价值链将在2025年达到2500亿欧元。发展电池产业,不仅能帮助欧盟弥补短板,还有望拉动区域经济增长。

欧盟还通过进一步收紧碳排放政策,倒逼产业转型。德国今年开始实施最新的环保政策,交通领域首次被纳入德国碳排放交易

系统,燃油车主和企业需为每吨二氧化碳排放支付25欧元,到2025年将高达55欧元。“交通碳排放税”也被纳入欧盟碳排放交易体系,无法完成减排指标的企业将面临巨额罚款。

在政策影响下,新能源汽车销量大增,欧洲电动汽车市场扩大,也让更多拥有先进技术的电池生产者入局。例如,大众集团计划2030年前在欧洲建立6个动力电池工厂;有“韩国电池三强”之称的LG、SK、三星在波兰和匈牙利的工厂先后开工;中国的宁德时代、孚能科技、蜂巢能源则将欧洲工厂设在德国,年产

能预计超过40吉瓦时,合作对象包括戴姆勒、宝马等著名车企。特斯拉的欧洲超级工厂预计在明年投产。此外,德国政府将加大充电桩建设,改善电动汽车相关的基础设施。

整体来看,由于产业链尚不完善,人力、税务等成本亦居高不下,相比激增的新能源汽车销售市场,欧洲电池产能的投产速度和回报周期并不与之同步,这都会影响该产业的实际走向和成效。不过,欧洲电池产业仍蕴含巨大机遇,其产业政策及实践,也将为全球汽车业转型提供宝贵的经验。(《人民日报》李强)

中国脱贫成就图片展在韩国光州开幕

新华社韩国光州4月12日电(记者陆睿 杜白羽)“追求美好生活”中国脱贫成就图片展开幕式12日在韩国光州中国友好中心举行,来自光州市和全罗南道政府机关、教育界、经济界等20多位人士出席。

中国驻光州总领事张承刚在开幕式上说,中国减贫实践不仅使数亿中国人过上了美好生活,也显著缩小了世界贫困人口版图。希望大家以图片展为契机,更深入客观地了解中国,推动中韩关系和各领域合作取得更大发展。

光州市副市长金钟晓致辞说,中国通过持之以恒的努力赢得脱贫攻坚胜利,成为全球经济大国,对此表示衷心祝贺。中国如期完成脱贫攻坚目标,为韩两国共同进步、开拓新市场、开辟相生共荣的道路提供了机遇。

本次图片展分为三大部分:“对美好生活的憧憬和不断追求”“中国脱贫经验与成果”“国际脱贫贡献与合作”,通过人物故事、生活变化等反映普通中国百姓在摆脱贫困、追求幸福道路上的实践。

本次脱贫成就图片展由光州市政府、中国驻光州总领事馆共同举办,光州中国友好中心承办。受疫情影响,图片展从4月12日起在线下线上同时进行,将持续至4月23日。其中,线下展示在中国友好中心举行,线上通过中国友好中心官方网站展示。

三星堆,“沉睡”三千年,一“醒”惊天下的中华文明。玛雅,隐匿近千载、神秘又辉煌的美洲文明。看似风马牛不相及,考古学家却在两者之间发现了诸多相似之处。

是跨越文明的神奇巧合,还是交错时空的默契对话?作为历史文物的“传话人”,中国和墨西哥考古学家近期在接受采访时,给出了权威解释。

“三星堆居民和玛雅人曾仰望过同一片天空,数过相同的星星。”墨西哥奇琴伊察玛雅文明遗址负责人马尔科·安东尼奥·桑托斯接受采访时满怀感情地说。

奇琴伊察位于墨西哥东南部尤卡坦半岛,曾是玛雅古国最繁华的城邦,始建于公元5世纪,是玛雅城市文化顶峰时期的重要遗址。

曾远赴中美洲参与玛雅科潘遗址挖掘的中国社会科学院考古所研究员李新伟解释道,三星堆和玛雅古国分别地处亚热带和热带地区,且四川盆地气候在三星堆时期比现在更炎热,因此两种文明形成和发展的自然环境非常接近。同时相

“三星堆”对话“玛雅”——跨越时空的“美美与共”

近纬度地区的居民可以看到相同的星空,观星象以掌握农时,对于以农业为基础的三星堆居民以及玛雅人宇宙观的形成至关重要。这些都为研究两种文明的相似点提供了破题思路。

本次三星堆“上新”的文物中包含了不少青铜神树的残片。根据考古学家的介绍,神树的形象也屡次出现在玛雅文明中。

桑托斯说,玛雅有木棉圣树的形象,展现宇宙四方,象征天地等元素的结合。三星堆的青铜神树与玛雅文明中的木棉圣树有许多相似之处,体现两种文明相近的宇宙观。

在这一点上,李新伟有着相同的见解。他说,诸多专家均提出,玛雅文明和中华文明都将宇宙分为地下、人间和天上三个层次。通天树连接天地,成为人与超自然神灵沟通的通道。他们沟通的共同目的,应该都是期盼风调雨顺、万物生长,希望维持整个宇宙的正常运转。

在墨西哥玛雅遗址帕伦克古城邦发现的墓穴中,考古学家挖掘出一个大型石棺,石棺盖板雕刻精美,其中就有城邦国王从地下世界重生、沿着通天树升向天界的画面。

技术对话

桑托斯长期关注三星堆考古进展,近期的挖掘工作令他倍感兴奋。他说,中国各地跨学科专家和多个机构参与了这次三星堆考古发掘,“挖文物就像做外科手术,看到这么高水平的考古技术应用,我很感兴趣”。

桑托斯与李新伟不约而同都提到了出土丝绸的例子。桑托斯说,考古人员如果未合理应用技术,则可能在探索与发掘过程中破坏丝绸。在技术保障下,三星堆成功出土丝绸等纺织品残留物。丝绸的出土说明当时纺织和种植技术发达,进而证实当时古蜀文明的繁荣。

李新伟说,这次发掘工作在现场安装搭建了多个实验室,装满各类设备的考古“发掘舱”可以控制温度、湿度,不仅能对挖掘现场进行及时三维扫描、记录、分析,更为文物的出土提供了全方位的保护。

在文物修复和保存方面,桑托斯说,玛雅文明位于潮湿多雨的尤卡坦半岛,考古人员发掘人类骨骼后常因气候因素难以妥善保存,而三星堆发掘象牙时采用的保护技术,可用

于保护玛雅文物。他希望能有机会到中国学习新技术与经验,以用于玛雅考古活动。

“美美与共”

三星堆遗址被誉为“20世纪人类最重大考古发现之一”,玛雅文明则有“美洲的希腊”之名。

多次走进玛雅腹地的李新伟认为,三星堆所展现的中华文明和玛雅文明都表现出“让人震撼的创造力”。

李新伟曾带领中国与洪都拉斯联合考古队,利用中国技术主持发掘玛雅科潘古城一处遗址。他认为,将中国的考古技术带到海外,同时玛雅文明等海外文明又帮助我们更好地认识和理解中华文明的形成与发展,这都是令人激动的事情。

“人类社会有着不同的发展道路,尊重并保持这种和谐共处的发展状态,便是我所理解的‘各美其美、美人之美和美美与共。’”李新伟说。

“无论我们说哪种语言,文化的交流都让我们如兄弟般更加团结,彼此的情谊也将不断加深。”桑托斯最后说。(新华社 陈瑶 黄顺达 吴昊 席玥 蒋彪)

在泰国北部清迈市郊区,常有不少大货车拉着堆成小山似的干树叶,排成长队等待出售。“树叶必须是干的,绝不能湿,而且不能掺杂树枝、野草等。”工作人员披帕说,根据当地刚出台的“树叶变现金”计划,收购的干树叶被压缩后将运往加工车间,成为制作肥皂、沐浴液、消毒液等产品的辅料。

每年热季开始,清迈经常出现雾霾天气。除了机动车尾气因素外,清迈空气污染主要由农田露天焚烧和山火蔓延所致。每年3、4月份,清迈农民都会焚烧秸秆,这样不仅就地处理秸秆,焚烧后的灰烬还可以增加土地肥力,因此当地农民一直保留该传统。

由于清迈市区处于山谷之中,周边焚烧生成的烟霾进入市区后,很难被风吹散。清迈府尹尹隆立表示,空气污染不仅使居民出现健康问题,还造成清迈及周边地区的旅游业收入每年损失约20亿泰铢(1美元约合31.5泰铢)。有数据显示,今年3月初清迈被列入全球污染最严重城市之一。为解决空气污染问题,当地每年都下令禁止焚烧秸秆和干草,但效果不佳。

清迈府自然资源和环境保护办公室主任颂奇表示,政府一直在努力寻找解决环境问题的方法。往年主要聚焦防治山火,今年推出了“树叶变现金”计划,以每公斤2泰铢的价格向民众收购干树叶,回收处理后再利用,以减少在森林、农田以及社区的焚烧行为,从根本上减轻空气污染。

该计划由泰国自然资源和环境保护部与私营企业合作,首先在清迈市周边的34个村庄进行试点。由于民众踊跃响应,目前已经扩大实施范围,增设了清迈府办公大楼附近的收购点。对于比较偏远的村镇,地方政府将统一协调,前往村内进行收购。

据介绍,收购干树叶不仅能够有效减少因焚烧产生的空气污染,还能给当地居民带来额外收入。收购第一天,村民塔纳就拉着满满几袋黑色垃圾袋装的树叶来到销售点,每袋大约5公斤重。他说:“这不仅增加收入,还能保护清迈的环境。我每天都会送来几袋树叶。”据统计,“树叶变现金”计划实施仅一周,当地政府就收集了约16.7吨枯树叶。(《人民日报》孙广勇)

推出「树叶变现金」计划 泰国清迈加强空气污染治理

澳研究人员开发模型 预测儿童肥胖风险

新华社悉尼4月11日电(记者郝亚琳 刘诗月)澳大利亚昆士兰大学的研究人员研发出一种模型,可预测婴儿在儿童期的肥胖风险。相关研究报告日前发表在澳大利亚《儿科与儿童健康杂志》上。

研究人员表示,通过分析包括婴儿出生后第一年的体重变化、睡眠情况、母亲孕前的身高体重、父亲的身高体重、是否早产、母亲孕期是否吸烟等指标,这一模型可以预测孩子在8到9岁时是否会面临肥胖风险。

研究报告说,这一模型借助西澳大利亚州近2000名孩子从出生到9岁时的数据予以验证,结果显示,其预测准确率可以达到74.6%。

模型研发人员之一、昆士兰大学健康研究中心博士奥利弗·坎费尔表示,识别在儿童期具有肥胖高风险的婴儿,有助于家庭尽早采取积极的预防措施。随着年龄增长,儿童肥胖症患者很可能在成年后也面临肥胖症的困扰。

研究人员表示,这一模型还需进一步验证,如果其有效性能够再次被验证,可尽快投入临床使用,帮助预防儿童肥胖症。