

就汤加火山爆发造成严重灾害 习近平向汤加国王图普六世致慰问电

李克强向汤加首相索瓦莱尼致慰问电

新华社北京1月19日电 1月19日,国家主席习近平就汤加火山爆发造成严重灾害向汤加国王图普六世致慰问电。
习近平表示,惊悉汤加火山爆发并引发海啸等严重灾害,造成重大损失,我谨代表中国政府和中国人民,并以我个人的名义,向汤加政府和人民致以诚挚的慰问。中汤是相互支持、守望相助的全面战略伙伴。中方愿为汤方提供力所能及的支持,帮助汤加人民战胜灾害,重建家园。
同日,国务院总理李克强向汤加首相索瓦莱尼致慰问电。

坚持不懈把全面从严治党向纵深推进

——习近平总书记十九届中央纪委六次全会上的重要讲话引起热烈反响

◎新华社记者

习近平总书记十九届中央纪委六次全会上发表重要讲话,深刻总结新时代党的自我革命的成功实践,强调坚持严的主基调不动摇,坚持不懈把全面从严治党向纵深推进。

“历史性、开创性成就”:新时代全面从严治党成就催人奋进

“党的十八大以来,全面从严治党取得了历史性、开创性成就,产生了全方位、深层次影响,必须长期坚持,不断前进。”习近平总书记的重要讲话肯定成绩,振奋人心。

“既可以说是‘柳暗花明又一村’,也可以说是‘天翻地覆慨而慷’”,清华大学马克思主义学院副教授冯涛表示,党的十八大以来,党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设、制度建设等得到全面加强,反腐败斗争深入开展,做到了“无禁区”“全覆盖”“零容忍”,“打虎”“拍蝇”“猎狐”成绩显著。

“六个必须”“九个坚持”:确保党的自我革命经验得到运用和发展

习近平总书记指出,一百年来,党外靠发展人民民主、接受人民监督,内靠全面从严治党、推进自我革命,勇于坚持真理、修正错误,勇于刀刃向内、刮骨疗毒,保证了党长盛不衰、不断发展壮大。

“党的十八大以来,党中央以前所未有的勇气和定力推进党风廉政建设和反腐败斗争,刹住了一些多年未刹住的歪风邪气,解决了许多长期没有解决的顽瘴痼疾。”

“六个必须”“九个坚持”:确保党的自我革命经验得到运用和发展

习近平总书记指出,一百年来,党外靠发展人民民主、接受人民监督,内靠全面从严治党、推进自我革命,勇于坚持真理、修正错误,勇于刀刃向内、刮骨疗毒,保证了党长盛不衰、不断发展壮大。

综合新华社驻外记者报道:国家主席习近平17日在北京出席2022年世界经济论坛视频会议并发表题为《坚定信心 勇毅前行 共创后疫情时代美好世界》的演讲。多国人士和媒体认为,习近平主席的演讲阐明如何共创后疫情时代美好世界的人间正道,为重振全球发展事业注入强劲动力。

土耳其亚太研究中心主任塞尔克·乔拉克奥卢高度评价习近平主席的演讲。他说,当今世界面临新冠疫情、经济低迷、气候变化等严峻挑战,单边主义和保护主义使各种问题加剧。妥善、及时平对这些挑战,关键在于推动改善全球治理。一直以来,中国都在积极推动国际社会加强合作,这对共同应对挑战、建设疫后世界具有重要意义。

柬埔寨皇家科学院国际关系研究所所长金平说,习近平主席的演讲表明,中国始终愿同国际社会一道,推动各方增强对多边主义和全球化的信心,构建开放型世界经济,开辟包容性增长和可持续发展的新路,共创更加美好未来。

新加坡国立大学商学院治理与永续发展研究所所长卢耀祥说,在这场规模空前的疫情大流行中,全球团结至关重要。中国通过“一带一路”等国际合作倡议,在推动新兴经济体和发展中国家发展方面发挥关键作用。各国应该团结起来,促进彼此经济发展。

法国中国问题专家莱娅·贝西说,她对习近平主席在演讲中强调的“携手合作,聚力战胜疫情”印象深刻。世界各国只有团结抗疫、共同努力,才能不断化解各类风险,摆脱疫情困扰。

南非埃菲西恩特集团首席经济学家戴维·鲁特说,当下各个国家需要共同努力,开放经济,确保全球经济尽快复苏,这将使包括南非在内的所有国家从中受益。

国际主流媒体对习近平主席的演讲高度关注,进行了大量报道。意大利广播电视台新闻频道网站刊登文章说,习近平主席在演讲中呼吁世界各国携手合作,对抗只会带来灾难性后果,并强调确保疫苗公平分配,加快推进接种速度,弥合国际“免疫鸿沟”,这对广大发展中国家至关重要。

美国《波士顿环球报》网站报道说,习近平主席在演讲中强调构建开放型世界经济、携手合作聚力战胜疫情以及重振全球发展事业,为抗击疫情、促进发展以及应对

指明共创美好世界正道 增添重振全球发展动力

——多国人士和媒体高度评价习近平主席在2022年世界经济论坛视频会议上的演讲

其他重大全球性挑战提供了解决方案。2021年中国经济持续稳定恢复,给全球经济注入信心。

(参与记者 吴长伟 唐毅 荆晶 周喆天 熊思浩 王丽丽 胡雪)

(新华社北京1月19日电)

833公里!我国光纤量子密钥分发距离创世界纪录

科技日报合肥1月19日电 (桂运安记者吴长锋)记者19日从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队韩正甫教授及其合作者近期实现了833公里光纤量子密钥分发,将安全传输距离世界纪录提升了200多公里,向实现千公里陆基量子保密通信迈出重要一步。该成果1月17日在线发表于《自然·光子学》。

量子密钥分发基于量子物理的基本原理,在信息安全层面上提供了窃听可感知的密钥分发手段。光子是量子信息的天然载体,但线路中不可避免的损耗限制了量子密钥分发的安全距离,也是制约广域量子保密通信网络部署和应用的关键因素之一。因此,如何延长光子密钥分发直接传输的安全距离,成为当前极具挑战的难点和焦点之一。

2018年,英国科学家提出双场量子密钥分发协议,但其理论的完善和实验技术的开拓极具挑战性。郭光灿、韩正甫研究组在2019年首先提出了免相位后选择的双场类协议,并首次在300公里光纤信道中验证了此类协议的可行性。

经过探索,郭光灿、韩正甫团队提出了改进的四相位调制双场协议,并进一步提升了独立光源的锁相稳频技术、高带宽信道相位补偿技术、高信噪比的单光子探测信号甄别技术等关键技术,将光纤双场量子密钥分发的安全传输距离延长至833公里。

该成果不仅使光纤量子密钥分发距离(此前为500多公里)大幅提升,而且将安全码率提升了50—1000倍,向实现千公里量级陆基广域量子保密通信网络迈出重要一步。

全媒体导读

图文

1月20日大寒:
岁末大寒至 静候冬奥来



本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元

北京冬奥会发布遗产报告集

《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》1月19日在京发布。目前,北京冬奥会诸多筹办成果已转化为现实遗产,使广大人民群众提前受益。

右图 北京冬季奥林匹克公园(资料图片)。左图 北京奥林匹克公园(资料图片)。



《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》发布

科技日报北京1月19日电 (记者何亮)19日,北京冬奥组委面向全社会发布《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》,包括体育、经济、社会、文化、环境和区域发展共7个单册遗产报告。

委会和国际残奥委会指导下,北京冬奥组委与国家部门、主办城市、社会组织、企事业单位等利益相关方密切协作,全面落实“绿色、共享、开放、廉洁”的办奥理念,将遗产工作融入筹办全过程,制定实施《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产战略计划》,努力从体育、经济、社会、文化、环境、城市和区域发展7个方面,35个领域创造冬奥遗产。

赋能场馆建设 守护赛事运行 助力疫情防控

“科技冬奥”将为城市发展留下丰厚遗产

◎本报记者 何亮

1月19日,北京冬奥组委面向全社会发布《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》,7个单册遗产报告之一的“经济遗产报告”重点介绍以2015年申办成功至今在冰雪产业、科技冬奥、市场开发3个方面形成的遗产成果。其中,科技创新赋能冬奥筹办,将为北京及张家口城市发展留下丰厚遗产。

奥”重点专项,截至2021年11月,已启动80个重点项目。
“经济遗产报告”显示,专项启动以来,围绕场馆、运行、指挥、安保、医疗、气象、交通、转播等关键场景,已有37个项目的112项新技术成果在测试赛中落地应用,并将服务北京冬奥会赛事运行。这些成果通过北京冬奥会各场景的应用示范,进一步创新完善后,将更多应用于经济社会发展及城市运行各个领域。

科技创新赋能场馆建设

为提升北京冬奥会办赛水平,从筹办伊始,科技部会同北京冬奥组委、北京市、河北省、国家体育总局等有关部门和地方成立科技冬奥领导小组,制定实施《科技冬奥(2022)行动计划》,设立并组织实施“科技冬奥”重点专项,截至2021年11月,已启动80个重点项目。

在北京获得2022年冬奥会主办权之前,中国的冰雪运动底子薄弱,体现在基础设施上是冰雪场馆规模小、种类少。作为冰雪赛事标志性建筑的冬奥会场馆,无疑在创新设计、功能实现、场馆建造等方面都要有所突破,成为冰雪赛事“新地标”。

展的新局面。
为向全社会宣传展示北京冬奥会筹办成果,北京冬奥组会同北京体育大学编制完成了遗产报告集,以图文并茂的形式反映了北京冬奥会自2015年申办成功以来筹办工作所形成的重要遗产成果。遗产报告集全面阐释了遗产战略计划实施情况,呈现了北京冬奥会在促进冰雪运动普及发展、冰雪产业发展与科技创新、社会文明进步、奥林匹克和冰雪文化普及推广、生态环境持续改善、主办城市高质量发展、京津冀区域协同发展等7方面产生的遗产成果。

本次发布的遗产报告集是北京冬奥会赛前遗产报告。伴随着冬奥会各项筹备工作的全面就绪,将有更多筹办成果持续转化为冬奥遗产。所有这些冬奥遗产将持续造福人民群众美好生活,为城市和区域可持续发展带来长期收益。

北京冬奥会期间,还将发布《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》,集中展示筹办工作中最具代表性、创新性和传承示范效应的亮点遗产成果和生动实践。后续,北京冬奥组委将会同有关方面做好冬奥遗产传承利用工作,陆续发布赛后遗产报告,评估和宣传北京冬奥会的持久影响力和长期收益。

“经济遗产报告”指出,基于鸟巢和冬奥村的赛时需求,建设团队从智能场馆和智能人居两个方向建设智能建筑集成系统。该系统将覆盖建筑空间孪生模型、建筑内部各设备的IOT(物联网)系统,以提高建筑的实时感知、策略优化、反馈处理,并提高建筑和城市系统实时互动的能力。赛后,该系统将成为北京数字孪生城市在公共建筑和居住社区的示范项目,推动北京智慧城市建设。

国家体育场(鸟巢)是2008年北京奥运会开闭幕式场馆,也将是2022年北京冬奥会开闭幕式场馆,历经14年使用,鸟巢如何开新面貌展现在亿万观众面前?智能化技术提供了一种方案。

“经济遗产报告”指出,基于鸟巢和冬奥村的赛时需求,建设团队从智能场馆和智能人居两个方向建设智能建筑集成系统。该系统将覆盖建筑空间孪生模型、建筑内部各设备的IOT(物联网)系统,以提高建筑的实时感知、策略优化、反馈处理,并提高建筑和城市系统实时互动的能力。赛后,该系统将成为北京数字孪生城市在公共建筑和居住社区的示范项目,推动北京智慧城市建设。

“经济遗产报告”指出,基于鸟巢和冬奥村的赛时需求,建设团队从智能场馆和智能人居两个方向建设智能建筑集成系统。该系统将覆盖建筑空间孪生模型、建筑内部各设备的IOT(物联网)系统,以提高建筑的实时感知、策略优化、反馈处理,并提高建筑和城市系统实时互动的能力。赛后,该系统将成为北京数字孪生城市在公共建筑和居住社区的示范项目,推动北京智慧城市建设。

“经济遗产报告”指出,基于鸟巢和冬奥村的赛时需求,建设团队从智能场馆和智能人居两个方向建设智能建筑集成系统。该系统将覆盖建筑空间孪生模型、建筑内部各设备的IOT(物联网)系统,以提高建筑的实时感知、策略优化、反馈处理,并提高建筑和城市系统实时互动的能力。赛后,该系统将成为北京数字孪生城市在公共建筑和居住社区的示范项目,推动北京智慧城市建设。

冬奥会赛事保障全面而复杂,千丝万缕之中科技成为幕后重要的支撑力量。(下转第二版)