

全国内河加快构建电子航道图一体化

新华社武汉12月3日电(记者李思远)3日在湖北武汉举行的首届内河航运高质量发展论坛上,来自交通运输部、河南、云南、广西3省区的5家科研院所和港航管理单位正式加入长江水系电子航道图联盟。这意味着,以长江流域电子航道图为主要依托,全国内河航运共建共享“水上一张图”格局正在加快构建。

电子航道图,是利用计算机、地理信息技术,将航道各要素信息按照技术规范进行处理,制作而成的标准化、数字化的专题地图。近年来,长江航务部门积极探索智慧航道发展方向,加快

长江电子航道图研发推广,并将其应用于船舶助航、航运物流、辅助决策、监控管理、应急救援等领域,构建了“一图在手,畅行无忧”航运服务新模式。

为推进电子航道图在国家高等级航道网的全面覆盖、联通运行,今年4月26日,长江水系电子航道图服务联盟在南京成立,首批成员单位为12家,范围涵盖了长江干支流、京杭运河等水系航道。

近年来,长江电子航道图推广加速,已经覆盖长江干线2688公里航道,联通京杭运河、金沙江、赣江、信江、汉江、嘉陵江等流域高等级

航道2051公里,初步构建了涉长江水系“干支联通”电子航道“一张图”。

交通运输部长江航务管理局局长刘亮表示,实践表明,电子航道图作为智慧长江建设的基础底座,不仅为全流程管控提供真实直观的数据基础,也为航运用户提供便捷高效的数据服务。

交通运输部水运局副局长郭青松表示,全国内河航道“四纵四横两网”高等级航道网的“一张图、一张网、一标准、一体系”已初具规模,正大步迈向全国内河“水上一张图”的宏伟目标,希望相关单位继续以长江电子航道图重要依托推进智能航运建设。

吉林国际高山/单板滑雪挑战赛即将开赛

新华社长春12月4日电(记者周万鹏)记者从4日召开的吉林省2023至2024年冬季系列新闻发布会上获悉,吉林国际高山/单板滑雪挑战赛将于2023年12月16日至2024年1月21日展开。

吉林省于2020年创立并举办了首届吉林国际高山/单板滑雪挑战赛。赛事按照国际级标准,致力于打造吉林冰雪运动精品项目、

吉林冰雪产业示范项目和吉林冰雪文化推广工程。2022年,该赛事被评为中国体育旅游精品赛事。

吉林省体育局副局长雷鸣介绍,本届赛事共分为七站,在往届基础上增加了吉林万科松花湖和新疆阿勒泰将军山两站。其中,前六站为分站赛,最后一站为总决赛,首站比赛地点为长白山万达国际滑雪场。

据悉,赛事在项目设置

上也有不少创新,其中最大看点就是增加了俱乐部组双板和单板的混合团体项目,各俱乐部要通过分站赛的个人项目积分获得参加总决赛的资格;总决赛俱乐部混合团体由2男2女组成,采用两组同时出发的赛制,既有趣味,又有挑战。此外,赛事还计划邀请一些冬季项目或者喜欢滑雪的奥运冠军、世界冠军前来与雪友交流互动。

新型柔性智能抗冲击材料可提升防护装备性能

新华社北京12月4日电 中国研究人员开发出一种新型柔性智能抗冲击材料,能在受到冲击时更好地吸收和分散动能,有望用于提升多种防护装备的性能。该研究成果最近发表在国际学术期刊《防务技术》上。

防弹衣等防护装备对特殊环境下保护生命至关重要,但一些传统防护材料在遭受高速瞬态冲击时仍会出现剧烈的局部变形,从而对其下的人体造成钝性伤害,导致皮肤肌肉受伤甚至骨折等后果。

中国科学院力学研究所

流固耦合系统力学重点实验室魏延鹏研究团队在论文中报告说,他们开发出一种名为FIAM的柔性智能抗冲击材料,将其与乙炔-醋酸乙烯酯类共聚物(EVA)低密度泡沫进行共混复合,制作出的新型防弹衣的性能有明显提升。

据介绍,这种材料受到冲击时具有一定的自主调控能力,能够更好地吸收冲击动能,还可更好地使局部遭受的冲击动能分散到邻近区域,从而降低人体相应部位遭受的钝性损伤。实验显示,在抵挡相同的子弹冲击作用时,

FIAM-EVA缓冲衬垫的背部凹陷深度较传统材料有显著降低,且防护性能随着FIAM含量的增加而提高。当缓冲衬垫中的FIAM含量为3%和5%时,新型防弹衣的防护能力比普通防弹衣分别提升了39%和42%。

研究人员表示,基于FIAM可开发出多种复合材料体系,它们拥有优异的柔韧性、可塑性、热稳定性、抗冲击性能,在柔性有机发光二极管防护、新能源汽车电池防护、运动及家居防护等方面也具有较好的应用前景。

逐渐向公众揭开面纱 上海『鸟类天堂』

新华社上海12月3日电(记者董雪)“看!一只卷羽鹁鹑飞过去了!”刚进入上海市崇明东滩自然保护区,观鸟爱好者赵天和和队员们就发现了不少难得一见的国家一级保护动物,“亲眼看到这些鸟,第一次来保护区的队员们感到震撼!”

12月2日,崇明东滩自然保护区举办第二届滨海社区观鸟生活节,共计15支公民科学调查队伍进入保护区,调查鸟类种类和每种鸟的数量。记者采访了解到,这个自然保护区近年来主动揭开神秘面纱,在不影响鸟类的前提下,探索发挥科普教育和环境教育功能。

崇明东滩保护区已成为中国黄(渤)海候鸟栖息地(第二期)世界自然遗产提名地。这里曾经经历多年的生态修复,如今作为“鸟类天堂”,相关鸟种和数量的监测数据屡创新高。“举办观鸟生活节有一个重要目的,那就是把保护区生态修复的成果转化为优质的生态产品,与公众分享。”保护区管理事务中心主任钮栋梁说。

记者现场看到,观鸟生活节同步举办了鸟哨制作、鸟类文化市集、鸟类科普教育基地参观等活动。

建在湿地里的鸟类科普教育基地则将保护区的精华浓缩在了四个展馆,其中的生命体验馆展出了数百种鸟类、鱼类和底栖动物标本。“基地在今年7月正式开放,以预约形式接待公众,希望以这种直观的科普和展示,帮助公众了解保护生物多样性、保护湿地的重要性。”基地工作人员吴想名说。

钮栋梁表示,保护区接下来将探索更大规模的观鸟活动,让更多鸟类爱好者有机会参与。同时,保护区将持续推进生态修复区的生境维护工作,并在该区域以外扩大本土物种种植面积、进行微地形改造等,进一步为鸟类提供优质栖息空间,提供更加丰富的食物资源。

新华社北京12月3日电 近日国内多地出现极光,包括一些平常很少见到极光的地方。据国家空间天气监测预警中心发布的消息,12月1日至2日曾发生大地磁暴。那它们之间有什么关系?

极光是太阳风和地球磁场相互作用产生的。当太阳喷发出的带电粒子以非常高的速度撞向地球时,地球的磁场会把它们吸引到南北两极附近的高空,并和大气层中的分子或原子发生碰撞,进而引起的激发和电离现象会产生美丽的光辉,这就是极光。

极光也反映了太阳风对地球磁场的影响,地球磁场变化幅度超过一定数值就被称作地磁暴。地磁暴的强度用Kp值衡量,Kp值越大对应的地磁暴越强。据国家空间天气监测预警中心发布的资料,北京时间12月1日17时到2日8时,受太阳日冕物质抛射(CME)爆发影响,地球出现3小时Kp为7的大地磁暴,3小时Kp为6的中等地磁暴,以及9小时小地磁暴。与之相应的就是“极光盛宴”。

地磁暴发生时,这种剧烈扰动会对卫星、航天器、电网等造成影响。例如,当地球磁场出现扰动时,磁场方向和大小的改变会影响卫星工作,使通信卫星无法正常通信,气象卫星、军事卫星也难以监测地球。

2022年2月,由于遭遇地磁暴,美国太空探索技术公司发射的49颗“星链”卫星中有大约40颗于发射不久后损毁。

地球磁场的剧烈变化还会导致空间电场的变化,产生异常电压,在长距离的导电网路上这种电压可达上万伏特。这易影响相关设备的使用寿命,极端情况下会使其烧毁而造成永久损坏。

所以,与美丽的极光相伴的往往也有一些风险,需要有关方面注意。据国家空间天气监测预警中心3日上午发布的消息,预计未来三天,4日至5日可能出现小到中等地磁暴,其余时间地磁活动平静到活跃。

科普: 极光盛宴与地磁暴

科普:



12月4日,天津理工大学师生准备进站前往延安。当日,京津冀学子同上一堂“大思政课”暨“百万学子回延安、延安精神进校园”活动启动仪式在天津火车站举行。来自北京师范大学、南开大学、河北工业大学等13所高校的约300名师生,将赴延安开展为期一周的红色研学实践活动。新华社记者李然 摄



12月4日,游客在鹤峰县容美镇屏山峡谷乘船观光。位于湖北省恩施土家族苗族自治州鹤峰县容美镇的屏山峡谷,绝壁耸峙,碧水潺潺,“一线天”景观绵延十几公里,形成罕见的峡谷景观,每年都吸引众多游客前来观光。新华社记者 杨文斌 摄



12月4日,学生在贵州省罗甸县第二小学练习舞狮。近年来,贵州省黔南布依族苗族自治州罗甸县以传承民族文化、传统文化为主线,将苗族芦笙舞、布依族挑花、蜡染等融入中小学教育的“第二课堂”,学生的课余活动异彩纷呈。新华社记者 杨楹 摄



12月4日,在清华大学艺术博物馆,来自中央民族大学舞蹈学院的学生表演舞蹈《石榴花开》。当日,2023中关村舞剧节在清华大学开幕。据了解,本次舞剧节包括“舞剧面对面”、优秀舞蹈作品展演、讲舞堂、精品舞剧展演等板块。新华社记者 任超 摄



12月4日,在河北省石家庄新乐市东长寿学校,律师给学生讲解宪法知识。当日是第十个国家宪法日,各地举办多种形式的活动弘扬宪法精神,提升公民法治素养。新华社发(贾敏杰 摄)

首届“中希国际戏剧节”在希腊雅典拉开帷幕

新华社雅典12月3日电(记者陈刚)首届“中希国际戏剧节”2日在希腊首都雅典拉开帷幕。中国国家话剧院携戏剧《兰陵王》与当地华人出品的戏剧《新·白蛇传奇》联袂在雅典圣剧剧场为近千名观众带来颇具东方魅力的视听盛宴。

中国驻希腊大使肖军正在戏剧节开幕式上致辞说,戏剧是人类文明发展的重要载

体,戏剧交流是文化交流的重要组成部分。戏剧节不仅为来自中国、希腊的戏剧人搭建了平等交流、相互学习的平台,也给戏剧爱好者们提供了欣赏不同国家戏剧的机会。

希腊文化部副部长赫里斯托斯·季马斯对记者表示,希腊政府全力支持“中希国际戏剧节”的举办,期待希腊和中国之间能够进行更多文化交流,这对两国和两国人

民来说都是有益的。

希腊国家剧院艺术总监亚尼斯·莫斯霍斯告诉记者,戏剧节对两国而言是很好的交流机会。“我们正在考虑将古希腊的戏剧带到中国。”

在两部戏剧的演出间隙,中希两国戏剧艺术家进行了深入交流。希腊友人和当地华人还在现场呈现了武术、舞龙、舞狮和书法等丰富多彩的中国文化体验活动。

香港全港学界国家安全常识挑战赛启动

新华社香港12月3日电 香港全港学界国家安全常识挑战赛3日揭开序幕。活动网上初赛有超过102000名来自585所中小学的学生参与,人数创新高。挑战赛以问答比赛形式进行,分为小学组及中学组,设有团队赛及个人赛,团队赛共有54所中小学角逐冠军。

本次挑战赛由香港特区政府律政司、保安局和教育局联合香港善德基金会举办,将与12月4日国家宪法日及明年4月15日全民国家安全教育日活动相配合,目的是让国家安全教育继续植根校园,加强学生对宪法、基本法、香港国安法的认识,提升他们维护

国家安全的意识。

香港特区政府长官李家超在活动启动仪式上以视频方式致辞表示,期望各位同学通过参与这次比赛,更深入理解香港国安法及总体国家安全观,自觉维护国家安全。同时,特区政府已开始香港基本法第二十三条立法的准备工作,明年将完成立法,与香港国安法一起构建有效的国安法律系统。期望大家全力支持这项重要立法工作,以履行特区的宪制责任及维护国家安全的公民责任和义务。

特区政府律政司司长林定国表示,国家安全不仅是国家和政府的事,也关乎每个人的生活和福祉,而香港国安法

更与我们的生活息息相关。在求学时期认识国家安全的重要性及紧迫性,可以及早培养国民身份认同和正确理解公民责任。希望每个人都能清楚了解国家安全是安邦定国的基石,是人民美好生活的保障。

特区政府保安局局长邓炳强表示,保安局一直致力推动青少年的国家安全教育工作。此次筹办的挑战赛,结合律政司的专业法律知识,教育局的学校和学生网络,希望能够将国民教育和国家安全教育做得更深入,涵盖面更广。

保安局将继续发掘更多推动国安教育的活动,为国安教育作进一步贡献。