

三部门公布第一批全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点项目名单

记者2月23日从文化和旅游部获悉,文化和旅游部、国家发展改革委、工业和信息化部近日发出通知,公布第一批全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点项目名单。敦煌研究院智慧旅游沉浸式体验新空间等42个项目入选。

智慧旅游沉浸式体验新空间,是指依托旅游景区、度假区、休闲街区、工业遗产、文博场馆、剧院剧场等文化和旅游场所或相关空间,运用增强现实、虚拟现实、人工智能等数字科技并有机融合文化创意等元素,通过文旅融合、虚实结合等方式,对展示内容进行创造性

转化、创新性发展,让游客深度介入与互动体验而形成的一种旅游新产品、消费新场景。

通知指出,文化和旅游部、国家发展改革委、工业和信息化部将在项目培育、技术应用、人才培养、交流合作、宣传推广等方面给予指导和支持,切实发

挥好试点项目的先行先试作用,通过试点探索出一条符合现代旅游业发展规律并具有数字科技显著特征的智慧旅游新产品发展路子。

据介绍,这些项目的培育试点期为2年。(记者 徐壮)

来源:新华社

我国科研团队刷新大面积全钙钛矿光伏组件光电转化效率世界纪录

据新华社南京2月24日电(记者 陈席元)记者从南京大学获悉,该校谭海仁教授课题组研制的大面积全钙钛矿光伏组件取得新突破,经国际权威第三方机构测试,其稳态光电转化效率达24.5%,刷新此类组件的世界纪录,也为后续产业化发展打下技术基础。相关论文23日发表在国际学术期刊《科学》上。

据谭海仁介绍,钙钛矿是新型太阳能电池的重点研发方向之一。和传统晶硅材料相比,钙钛矿光伏组件更轻、更薄,具有可弯曲、半透明等良好特性,应用场景更丰富。近年来,谭海仁课题组一直致力于研究钙钛矿,取得小面积电池光电转化效率28%、大面积叠层组件光电转化效率21.7%等成果。

“叠层组件由带隙不同的子电池堆叠而成,窄带隙子电池能够吸收宽带隙子电池吸收不了的光,理论上,叠层组件的光电转化效率应该更高,21.7%这个结果显然不能令人满意。”论文共同第一作者、南京大学2019级直博生高寒告诉记者,实验室制备的小面积电池只有1平方厘米左右,而真正具有商用价值的是组件,所以必须突破大面积叠层组件的效率关。

难点在于窄带隙钙钛矿薄膜的生产工艺。“窄带隙钙钛矿薄膜的结晶过程太快,不好控制,大面积制备时,会出现薄膜不均匀的问题。而且钙钛矿的结晶过程上下不同步,容易导致薄膜的底部产生大量缺陷。”高寒说。

为了解决这个问题,谭海仁课题组在前驱体溶液中加入甘氨酸盐酸盐,它能够减缓钙钛矿的结晶速率,将薄膜的制备时间延长到原来的10倍左右,并且能自发诱导修复底部缺陷。

高寒表示,用这种办法制造的窄带隙钙钛矿薄膜,与宽带隙钙钛矿薄膜结合后,所形成的叠层组件面积达20.25平方厘米。经过国际权威第三方机构测试,该组件取得24.5%的光电转化效率,相关数据被国际《太阳能电池效率表》收录,目前尚无同类组件打破该纪录。

热闹红火迎元宵



2月24日是元宵佳节。连日来,各地群众在热闹红火的氛围中欢度佳节。

图1是在张家界市永定区,当地民间文艺队伍演员在表演舞狮;图2是2月24日,来自北京市平谷区的群众在北京市平谷区举办的秧歌花会展演活动中表演节目;图3是在新疆昌吉市,社火队员表演腰鼓;图4是陕西省宝鸡市陇县元宵节社火巡游活动上,少儿社火队员在扭秧歌。

新华社记者 陈思汗 任超 张啸诚 刘潇 摄

两部门调度部署重点地区森林火灾防控工作

新华社北京2月23日电(记者 叶昊鸣)记者23日从应急管理部获悉,国家森防指办公室、应急管理部当日召开视频调度部署会议,视频连线北京、河北、福建、广东、广西、海南、四川、贵州、云南等省份,部署森林火灾防控工作。

应急管理部有关负责人表示,将保持高度警觉,迅速将防控措施落到实处、抓到末梢,特别是贵州和广西要严防火灾复燃新发,其他地区也要层层抓实防控责任,切实做到“预防在先、发现在早、处置在小”。抓好源头管控,进一步强化细化火源管控措施,林草、应急、公安等部门结合各自职能及时发布禁火令,落实包保责任,切实管住火源,从严从快侦破近期案件并查

处曝光,强化警示教育。充分做好监测预警、预案完善、组织指挥、力量统筹、装备物资储备前置、区域联防联控等各项准备,确保快速响应。火灾扑救要做到科学决策、专业指挥,确保扑火人员和群众生命财产安全。及时发布权威信息,主动回应社会关切。

据了解,国家森防指办公室、应急管理部日前组织公安部、国家林草局、民政部、农业农村部和中国气象局、国家能源局等单位及国家自然灾害防治研究院、中国林科院等单位专家开展联合会商,围绕天气趋势、林牧区物候、林情社情、队伍力量等要素,对近期特别是元宵节期间火险形势进行综合会商研判。

多方呼吁通过政治手段解决乌克兰危机

据新华社联合国2月24日电(记者 尚绪谦)乌克兰危机升级两周年之际,联合国安理会23日举行乌克兰问题高级别公开会,与会多方呼吁通过政治手段解决乌克兰危机。

当天,联合国秘书长古特雷斯在会上呼吁在《联合国宪章》、国际法和联大有关决议基础上谋求和平。

古特雷斯警告说,俄乌冲突升级和扩大的危险是实实在在的。乌克兰危机加深地缘政治分歧,加剧地区不稳定,压缩应对其他全球性要务的空间。乌克兰危机还可能导致核事故,这令人感到担忧。古特雷斯强调,实现乌克兰和平与安全的出路在于尊重《联合国宪章》和国际法。

中国常驻联合国代表张军在会上表示,乌克兰危机延宕至今,呈现长期化、复杂化、扩大化态势。这场本可以避免的悲剧发展到今天的地步,令人痛惜,也值得深刻反思。国际社会应共同努力,积极寻求公正合理方案,推动危机政治解决,让和平早日降临。

“国际袜都”袜业企业开工忙



2月24日,在位于诸暨的浙江凯诗利科技有限公司的数字化车间内,织缝翻检智能一体袜机在生产一批春夏款潮袜。

新春伊始,“国际袜都”浙江省诸暨市大唐街道的袜业企业开足生产线,抢进度、赶订单,部分企业从正月初五就已开工,订单排到了今年6月份。

浙江省诸暨市大唐街道是全球最大的袜子生产基地,这里每年生产250亿双袜子,产量占全国的70%以上,占全世界的三分之一。新华社记者 徐昱 摄