

让绿色低碳的种子“生根发芽”

——全国节能宣传周进校园见闻

华夏聚焦

主题班会课、环保创意秀、实地调研报告……2023年全国节能宣传周期间,全国各地校园围绕“节能降碳,你我同行”主题,多措并举,用形式新颖、生动有趣的方式把绿色低碳的理念撒播到学生心里。

“生活中我们应该怎样做到节约呢?要随手关灯、及时关闭水龙头……”7月12日,在河北邯郸馆陶县第四幼儿园,老师在主题班会上,通过多媒体课件、科普小视频、主题绘本等,向小朋友们科普节能环保知识。随后,小朋友们拿起画笔,用创意绘画描绘出自己心中的节约用水。

在江西,赣州寻乌县城北新区小学新增了班级“节能委员”,他们既是倡导绿色低碳的宣传员,负责组织主题活动,宣传绿色低碳知识;也是生态文明的监督员,及时制止和纠正浪费等现象,努力不浪费一度电、一滴水、一张纸。

近日,河北保定易县第二中学

通过节能环保倡议、节能环保我行动等系列主题活动,倡导学生们从每一件小事做起。高一年级217班学生田迎培说:“刚入学时节约意识不强,现在大家的节能意识越来越强,最后离开班级的人都自觉关空调、关灯。食堂里新增了‘小份菜’,可以花更少的钱吃到更多的菜品,避免浪费。”

走出课堂,学生们还积极参与研学,在实践中感受“绿色乐趣”。

“通过统计30分钟内经过家附近的新能源车辆的数量,我们发现新能源汽车的普及度正在提高。”在广东广州的节能低碳研学活动上,第一小队的同学正在汇报调研成果。

广州市节能中心副主任刘英姿说,这场面向广州市97家小学的117名少年先锋队队长的节能低碳研学课程是2023年广州市节能宣传周系列活动之一。“节能低碳系列课程包括节能知识讲解、动手实验、制定方案、实地调研、成果汇报、回校宣讲等环节,努力让可持续发展、生态文明的种子在学生心

里生根发芽。”

7月12日,国网宁波供电公司组织的志愿服务队来到浙江宁波奉化区实验小学,为暑期班学生开展实践课堂。志愿者采用动画课件、小手工等方式,向小学生讲述绿色用电、节能用电知识,动手制作光伏动力车,开启了一场美妙的电力科普探索之旅。

不仅仅是在校园,不少地方把节能宣传与劳动教育相结合,让学生们身体力行,感受大自然生态循环的奥妙和节能减排的意义。

河北石家庄市庄园小学生态种植园里,水系循环系统引发了学生们的兴趣。“种植园的水系循环系统将直饮水机产生的废水和雨水收集起来,用于果蔬浇灌,实现废水综合利用。”庄园小学校长赵瑞深给学生讲解。

在辽宁大连市甘井子区实验小学的“识福园”生态教育基地里,土地上种满了西红柿、土豆、南瓜、小葱、菠菜等各式蔬菜。学生们在老师的指导下将枯树叶、菜叶、果核、蛋壳等放入堆肥箱中,静待堆肥慢

慢发酵。“堆肥发酵周期大概两个月,现在堆的肥等到下个学期就可以浇灌到土地上。”六年级五班学生朱昱霖说,通过堆肥,学习到了如何变废为宝。

不仅是中小學生,青年學子中也掀起“节能降碳从我做起”的活动热潮。

大连旅游学校(大连女子学校)开展了“讲好节能故事”征文和“节水型学校建设”优秀方案征集活动,学生投稿量达百余份;深圳科技大学在学生中广泛宣传低碳生活理念,引导学生通过改变生活方式实现节能降耗。

邯郸学院近期开展了“节约型校园”建设活动,在师生中开展“文明1+1,提升百分百”师生文明积分行动,年底对积分多的师生进行表彰奖励。

“通过开展各类主题活动,把节能环保理念化作具体行动,引导师生形成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。”邯郸学院党委副书记潘璐说。

新华社北京7月15日电

韩国连日强降雨

已造成24人死亡

新华社首尔7月15日电 韩国部分地区连日遭遇强降雨天气,据韩联社报道,截至15日下午强降雨已造成24人死亡,另有10人失踪。

报道说,主要受灾地区在忠清道、庆尚北道等中部地区。连续4日的强降雨引发山体滑坡,造成房屋倒塌、车辆损毁和农作物被淹,导致人员伤亡和失踪。

在忠清北道,槐山坝水位超过最高水位出现外溢,附近8个市、郡共计7000余名居民被紧急疏散。随着槐山坝泄洪量增大,河道旁部分低洼地区完全被洪水淹没,附近多地出现道路积水。

此外,暴雨还导致韩国部分列车停运,仍在运行的列车或将出现大面积晚点。

美国西南部高温不退

多地或将打破纪录



7月14日,在美国内华达州拉斯维加斯,一名行人利用路边的降温喷雾消暑。美国西南部连日遭遇高温炙烤,气温预计还将继续升高。气象部

门预计,15日至16日,内华达州、亚利桑那州和加利福尼亚州的高温热浪将愈演愈烈,多地可能打破高温纪录。新华社发

美国西南部连日遭遇高温炙烤,气温预计还将继续升高。气象部门预计,15日至16日,内华达州、亚利桑那州和加利福尼亚州的高温热浪将愈演愈烈,多地可能打破高温纪录。

美国国家气象局先期说,此次“异常高温天气”主要由“热穹顶”现象引起,一个持续的“热穹顶”正笼罩美国西南部。这一机构14日说:“我们已经讨论了一个星期的热浪,现在最强烈的时期已经开始。”

按美联社说法,随着“热穹顶”从得克萨斯州向西移动,预计高温将持续到下周。目前近三分之一的美国人收到高温警告。气象部门说,15日至16日,内华达州、亚利桑那州和加利福尼亚州的高温热浪将愈演愈烈,预计部分沙漠地带日间气温将飙升至48.8摄氏度以上,夜间气温将保持在32.2摄氏度以上。

按法新社说法,亚利桑那州是受高温影响最严重的州之一。该州一些居民本周在社交媒体上发布了自家屋顶青融化的照片,或在烈日下煎鸡蛋的视频。

美国国家气象局说,亚利桑那州首府菲尼克斯市14日连续第15天出现43.3摄氏度及以上高温,有望打破1974年的连续18天纪录。炎热天气迫使菲尼克斯市取消原定于在夏季周末晚间举行的一系列音乐会。市政府

连日来建议人们避免在白天进行户外活动,并警惕脱水症状。

“本周末将出现我们所见过最严重、最炎热的天气状况,”菲尼克斯市官员戴维·洪杜拉说,“我认为现在是社区提高警惕的时候了。”

上周,亚利桑那州人口最多的马里科帕县发布报告称,2022年夏季有425人死于高温,人数比前一年增加25%。

在内华达州拉斯维加斯市,急诊室出现脱水的建筑工人、晕倒的老年居民等。本周末,预计该市最高气温可能打破47.2摄氏度的最高纪录。

拉斯维加斯的气象专家警告人们不要低估危险。“这次热浪并非典型的沙漠热浪,因为它持续时间长,白天温度极高,夜间温暖。”美国国家气象局拉斯维加斯分局在一条推文说,“每个人都需要认真对待这场热浪,包括那些生活在沙漠中的人们。”

加利福尼亚州死亡谷气温可能在16日创新高,升至54摄氏度。本周,加州南部气温受到多起小型野火影响。

美国边境巡逻队说,上周末,高温导致10名移民在美国与墨西哥边境死亡。美国总统约瑟夫·拜登近日在一份声明中说:“数以百万计美国人正受到极端热浪的影响,由于气候变化,热浪的强度、频率和持续时间都在增加。”(新华社专特稿)

151个品牌亮相长春汽博会

新华社长春7月15日电 2023年7月15日是中国一汽成立70周年纪念日。当日上午,为期10天的第20届长春国际汽车博览会在长春国际会展中心拉开帷幕。其间,来自125家车企的151个品牌亮相展会。

本届汽博会由长春市人民政府、中国汽车工业协会、中国汽车流通协会、中国贸促会汽车行业分会共同主办,以“出行新时代”为主题,展出车辆超1300辆,现场共设9个展馆,包括一汽主题馆、自主品牌馆、新能源馆等。

长春市民李健带着5岁的儿子来到展会现场,边参观、边讲解、边拍照。李健说:“长春是‘汽车城’,是新中国第一辆汽车诞生的地方。孩子特别喜欢跑车,所以今天带孩子来汽博会看看,带孩子去感受一下汽车文化。”

汽博会期间,长春市人民政府出台了系列购车优惠政策,参展企业也推出了各色促销活动,惠及百姓购车。为扩大影响力,本届汽博会期间还将举行一系列汽车文化活动,包括长春汽车零部件跨境电商交易会、消夏汽车文化生活节、机车巡游、后备箱集市、夜场灯光秀等。



7月15日,参观者在长春汽博会现场参观体验。新华社发

中国汽车工业暨一汽迎来70周年华诞

新华社长春7月15日电 7月15日,中国汽车工业迎来70周年华诞,“共和国长子”中国一汽也迎来成立70周年纪念日。一汽在吉林省长春市举办大会纪念这一时刻。当日,一汽生产的第5577万辆汽车在长春下线。

1953年7月15日,第一汽车制造厂奠基典礼在长春市西南郊举行,这里研发制造出新中国第一辆汽车、第一辆东风牌小轿车、第一

辆红旗牌高级轿车。

中国一汽总经理、党委副书记邱现东在大会发言中表示,一汽荒原建厂、三年投产,结束了新中国不能造车的历史,创立“解放”“红旗”两大民族品牌,为中国汽车工业培养了一大批懂技术、会经营的产业人才,推动产业链成长壮大。“如今,中国一汽已成长为年产销超过300万辆的国有特大型汽车企业集团。”邱现东说。

一汽的发展历程,见证了中国汽车工业的艰苦奋斗。70年来,中国汽车工业从一个制造厂到一大批汽车企业集团,从一个民族汽车品牌到一大批知名民族汽车品牌,形成了完备的现代化产业体系。

截至目前,一汽累计产销整车超过5500万辆,营业收入超80000亿元、利税总额超18000亿元,资产总额超6000亿元,成长为全球知名汽车制造商,位居世

界500强企业前列。近5年红旗品牌销量增长65倍,品牌价值达到1155亿元。

伴随全球汽车产业加速变革,电动化、智能化转型浪潮风起云涌。一汽正在加快推进高水平科技自立自强,掌控关键核心技术。邱现东表示,企业将坚持创新驱动发展,坚定不移打造世界一流企业,全力以赴把民族汽车品牌搞上去。

我国科学家创制新型非线性光学晶体

可高效实现激光变频

据新华社北京7月15日电 记者从中国科学院14日举行的新闻发布会上获悉,我国科学家成功创制了一种新型非线性光学晶体,能高效扩展激光器的可调谐范围,在半导体晶圆检测等领域具有广阔应用前景。相关成果已在国际学术期刊《自然·光子学》在线发表。

激光光源已成为高新技术产业、前沿科学研究等领域的重要支撑。为满足不同应用场景需求,人类需要获得不同波长、不同能量的激光,然而,激光器输出的波长为固定值,且调控范围有限,这就需要用到非线性光学晶体。

“非线性光学晶体可用来对激光波长进行变频,从而扩展激光器的可调谐范围,是获得不同波长激光的物质条件和源头。”文章第一作者,中国科学院新疆理化技术研究所研究员米日丁·穆太力普介绍,在晶体中实现应用波段相位匹配,可以提升激光输出的功率和效率,但现有晶体均存在相位匹配波长损失。

研究结果表明,GF6晶体可实现1064纳米激光器二、三、四、五倍频高效、大能量输出,综合性能优良,有望满足半导体晶圆检测等领域的重大需求。

科研人员在南海记录到抹香鲸等15个鲸类物种

新华社三亚7月15日电 15日,由中国科学院深海科学与工程研究所海洋哺乳动物与海洋生物声学研究室(以下简称中国科学院深海所海洋哺乳动物研究团队)组织的“第六次南海深潜及远海鲸类科考航次”完成全部科考任务,顺利返回三亚。

该航次历时20天,航程3500多公里,考察区域主要集中在我国南海北部海域。航次采用目视考察和被动声学监测相结合的方法,并辅以环境DNA收集。

经对考察结果进行初步分析发现,本航次目击到的鲸类动物至少包含15个物种,其中深潜鲸类10种,包括抹香鲸、短肢领航鲸、瑞氏海豚、糙齿海豚、小虎鲸、小抹香鲸和侏儒抹香鲸,以及3种珍稀鲸类。此外,本航次还记录到5种远海型海豚,包括条纹海豚、弗氏海豚、热带斑海豚、长吻旋海豚和瓶鼻海豚。

该航次结果进一步证实,考察海域拥有较为丰富的鲸类物种多样性,有大量深潜鲸类及远海型海豚动物栖息生存于我国南海北部海域。鲸类动物是海洋生态系统的旗舰物种和指示性生物,对于保护南海的生态环境具有极高的研究价值。



7月7日,中国科学院深海所海洋哺乳动物研究团队在南海某海域拍摄的长吻旋海豚。新华社发

据悉,从2019年开始,中国科学院深海所海洋哺乳动物研究团队已连续5年开展“南海深潜及远海鲸类”科考航次。截至今年,研究团队共组织开展相关科考航次6次,初步摸清南海区域鲸类动物的物种多样性及地理分布格局特征,为下一步

保护南海海域以鲸类为代表的海洋珍稀濒危动物提供了科学依据。据科研人员介绍,未来的研究将围绕这个区域鲸类的种群动态、威胁因子、受胁状态、地理格局形成的机制、适应性演化机理等国际关注的基础科学问题进一步系统化有序展开。

摩根大通二季度业绩显著增长

新华社纽约7月14日电 美国摩根大通集团14日公布业绩报告显示,得益于在区域性银行危机中对第一共和银行资产的收购和净利息收入增长,该行二季度营业收入和净利润显著增长。

数据显示,摩根大通二季度营业收入为424.01亿美元,高于市场预期,环比和同比增幅分别为8%和34%。

同期,摩根大通实现144.72亿美元净利润,高于市场预期,环比和同比增幅分别为15%和67%。其中有24亿美元净利润来自其二季度对第一共和银行资产的收购。

此外,摩根大通二季度计提28.99亿美元信贷损失准备金,环比和同比增幅分别为27%和163%。其中,因收购第一共和银行资产而计提的信贷损失准备金为12亿美元。

摩根大通预计今年将实现约87亿美元的净利息收入,比5月份预测高30亿美元,这是该行今年第三次上调对全年净利息收入的预测。

5月1日,摩根大通宣布收购第一共和银行全部存款和绝大部分资产,包括约1730亿美元的贷款和约300亿美元的债券,以及约920亿美元存款。

动物实验显示

有氧锻炼可延缓帕金森病发展

新华社北京7月15日电 意大利科研人员通过动物实验发现,对于早期帕金森病,高强度有氧锻炼可促进脑部分泌一种生长因子,恢复重要脑区的“可塑性”,从而延缓病情发展,维持运动和认知能力。

此前科学界发现,有氧锻炼能阻止帕金森病的致病蛋白质——α-突触核蛋白扩散,保护脑内负责协调精细运动的纹状体区域。意大利圣心天主教大学的这项新研究详细分析了其中机制,相关论文发表在美国《科学进展》期刊上。

研究人员给大鼠脑部注射α-突触核蛋白,模拟早期帕金森病,然后让其一部分大鼠进行不同强度的跑步机

运动,每次30分钟、每周连续锻炼5天,4周后用视觉空间任务测试大鼠的运动和认知能力,并取脑组织样本观察神经元形态变化。

与不锻炼的大鼠相比,高强度锻炼的大鼠在测试中的表现明显更好,纹状体区域的脑源性神经营养因子水平较高,使神经突触的“长期增益效应”得以恢复。后者是发生在神经元信号传输中的一种持久增强现象,与突触的可塑性有关,被认为是构成学习和记忆基础的主要分子机制之一。

研究人员说,在帕金森病早期进行有规律的锻炼可能带来长久的益处,停止锻炼后这些益处仍然存在。