

什么成就了胶东雪窝

山东半岛“特产”——冷流降雪又来了。受冷空气影响,最近,山东半岛迎来今冬第三轮明显降雪天气,威海局部遭遇强降雪。那么,什么是冷流降雪?它为何偏爱山东半岛?

中国天气网气象分析师石妍介绍,冷流降雪是山东半岛冬季独特的一种天气现象。11月后冷空气势力逐渐加强,当冷空气流经渤海和黄海暖湿海面时,暖湿海面向低层大气输送大量的热量和水汽,使低层冷空气变得暖而潮湿,在山东半岛丘陵地形的阻挡下,变

暖湿后的冷空气减速从而产生辐合抬升,在丘陵的北侧就容易形成冷流降雪。冷流降雪主要集中在烟台和威海一带,这里也有“胶东雪窝子”之称。

另据研究表明,山东半岛冬季的冷流降雪主要集中在12月,占整个冬季的66%,且12月的降雪强度也最强,大雪量级以上降雪就占了8成。进入12月,冷空气势力增强,气温迅速下降,而海温下降速度缓慢且滞后,海气温差在一年中达到最大,因此12月的冷流降雪量多且强度大。

杜冰冰

英媒评出2022年十大科学进展 中国吸入式新冠疫苗入选

近日,英国《卫报》发布了由十位科学家选出的2022年度十项重大科学进展。其中,中国的吸入式新冠疫苗以及中国科学院马越等人利用AI发现抗生素两项成果入选。

DART拦截小行星和猎户座任务

人类能做些什么以避免小行星撞击灾难发生?今年10月,美国国家航空航天局(NASA)宣布,“双小行星重定向测试(DART)”航天器成功碰撞目标小行星“迪莫弗斯”,并改变其原有运行轨道。这表明,人类有能力改变即将与地球相撞的小行星的轨道。

新冠大流行推动疫苗研发加速

新冠疫情使疫苗研发的速度前所未有。如中国启动无需打针的吸入式新冠疫苗,它可诱导黏膜免疫,并可能提供针对呼吸道病毒的长期保护。

人工智能助力抗生素发现

今年,几个研究小组报告了首次成功应用人工智能来识别新型抗生素药物。中国科学院的马越和他的同事使用机器学习技术来识别由人类肠道微生物基因组序列编码的抗菌肽。该算法识别出2349个潜在的抗菌肽序列。

推动全球平等获得早期灾害预警

早期预警可提醒人们注意危险,以便采取行动。人们需要平等地获得多年前开创的预警技术和系统,关键的是分享信息并对随之而来的警告采取行动。

包容性科学的进步

今年,在治疗镰状细胞病方面取得

数学界的“诺贝尔奖”揭晓

今年,被称为数学领域的“诺贝尔奖”的菲尔茨奖颁给了4名年轻数学家。乌克兰数学家马林娜·维亚佐夫斯卡是获奖者之一,她是第二位获得该奖项的女性。

新技术改变细胞生物力学研究

来自德国和美国的两个研究小组分别发表了一项研究,展示了一种方法将为癌症、动脉粥样硬化和阿尔茨海默氏症等疾病的早期诊断提供强大的工具。

诺奖颁给伟大的量子纠缠

今年10月,法国科学家阿兰·阿斯佩、美国科学家约翰·克劳泽和奥地利科学家安东·蔡林格三位量子信息科学的先驱被授予诺贝尔物理学奖,以表彰他们在理解量子纠缠方面的贡献。

企业提出“自然向好”愿景

近期,《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)在加拿大蒙特利尔举行,这次会议将为从现在到2050年的自然恢复设定方向。

电池快充技术取得进步

宾夕法尼亚州立大学王朝阳院士团队首次实现高能量密度锂离子电池10分钟极速充电。这突显了电池技术在以惊人的速度发展。

张佳欣

中国正推进无人机配送实用化

日本《东方新报》近日刊文,介绍了被称为“无人机之都”的广东省深圳市近日率先开始尝试提供无人机送烤鱼的服务。

美团外卖和烤鱼连锁店“探鱼”共同开始了这项尝试。顾客在网上下单后,烹饪好的食物会被放入保温箱,按3公里、15分钟送达为标准进行配送。顾客可凭借下单后收到的取件码或现场扫二维码领取食物。

深圳市聚集了以大疆为首的诸多

无人机制造公司。无人机产业年产值在2021年就达到近600亿元人民币,多项配送服务在获批后已开始推行。物流公司顺丰快递已在400平方公里空域内规划了60多条航线进行无人机配送,今年上半年飞行次数达2万次,飞行距离超过16万公里。

使用无人机可避开交通拥堵,在提高配送效率的同时降低配送成本。这种商业模式又被称为“低空经济”,借此有望实现产业整体升级。

严格译

全球第二大水电站,究竟有多牛?

12月20日,在建规模世界第一、装机规模全球第二大水电站——金沙江白鹤滩水电站最后一台机组顺利完成72小时试运行,正式投产发电。至此,白鹤滩水电站16台百万千瓦水轮发电机组全部投产发电,标志着我国在长江之上全面建成世界最大清洁能源走廊。

白鹤滩水电站是实施“西电东送”的国家重大工程,是当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程。工程开发任务为以发电为主,兼顾防洪、航运,并促进地方经济社会发展。其全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组,实现了我国高端装备制造的重大突破。

白鹤滩电站位于四川省凉山州宁南县和云南省昭通市巧家县境内,是中国三峡集团在金沙江下游投资建设的四座梯级电站中的第二个梯级。水库正常蓄水位825米,控制流域面积43.03万平方公里,占金沙江以上流域面积的91%。电站主体工程于2017年7月全面开工建设,2021年6月28日首批机组投产发电。截至12月20日,白鹤滩水电站累计发电量超过530亿千瓦时,主要输送江苏、浙江等区域,助力长三角地区



一体化高质量发展。

白鹤滩水电站工程规模巨大,地质条件复杂,综合技术难度位居世界第一。中国三峡集团携手国内水电建设和装备制造企业,坚持创新驱动,攻克了一系列世界级技术难题,创造了百万千瓦水轮发电机组单机容量、300米级高拱坝抗震设防指标、地下洞室群规模等六项世界第一,推动我国水电全产业链、价值链和供应链水平显著提升,为实现中国式现代化提供科技支撑。

从万里长江第一坝——葛洲坝工程开工建设,到兴建世界最大水利枢纽工程——三峡工程,再到白鹤滩水电站全面投产发电,世界最大清洁能源走廊的建设跨越半个世纪。中国水电人坚持自力更生、创新发展,攻克一系列世界级技术难题,实现了中国水电从“跟跑”“并跑”再到“领跑”世界的历史性跨越。

“反对浪费 崇尚节约”公益广告



适量取餐

青岛市精神文明建设委员会办公室