

厄尔尼诺现身 这个夏天注定很“凌乱”?

当该海区海水表面温度持续3个月以上比常年同期偏高0.5摄氏度,可称为进入“厄尔尼诺状态”。若持续6个月以上,则确认为一次“厄尔尼诺事件”。当前,我国的厄尔尼诺现象已经持续13个月,正式进入第二个“厄尔尼诺年”。

文·张永宁

赤道中东太平洋海水又“发烧”了。按照国家气候中心 ENSO 监测,从2014年5—10月,当赤道中东太平洋海水表面温度已经持续6个月以上比常年同期偏高0.5℃以上,表明一次新的厄尔尼诺事件正式形成。我国也是国际上首个确认厄尔尼诺事件的国家。

厄尔尼诺将再度抬头发威。今年春夏,全球天气注定“不太平”。

“发烧”的后果 环太平洋地区气候“凌乱”

厄尔尼诺是赤道中东太平洋海温异常增暖现象,就像人体感冒发烧了。大海“发烧”也会造成各种不适,因此需要通过海洋与大气之间的能量交换来改变大气环流和温度分布,“治疗”的过程必然造成气候出现一定的异常。

厄尔尼诺“现身”,环太平洋地区几乎无一能平静躲过。中国气象局国家气候中心高级工程师王启伟称,当出现厄尔尼诺时,印度尼西亚、澳大利亚、巴西等地会干旱少雨,而南美沿岸的秘鲁、厄瓜多尔等地可能暴雨成灾。美国东部等地冬天则会出现极寒。

去年夏天以来,厄尔尼诺对全球气候扰动已经显现。据资料显示,2014年6月底,持续强降雨在南美洲引发洪水,巴拉圭、阿根廷等多地36

万多人被迫离开家园。而水资源充沛的巴西却遭遇了1930年以来最严峻干旱,936个城市水资源告急。冬季美国中西部地区先后遭遇6次大范围暴风雪天气过程袭击。

厄尔尼诺的影响也波及到了我国,气候很“凌乱”。据统计显示,去年夏季,我国雨水“南多北少”,华北出现空汛。而刚过去的冬季,全国平均气温较常年同期偏高1.1℃,为1961年以来第4高年,是名副其实的“暖冬”。

2015年4月上旬,长江中下游地区天气却急转直下,遭遇“倒春寒”,气温出现断崖式下跌,部分地区竟然四月飘雪。王启伟对此解释,这其实并不是厄尔尼诺的直接影响结果,但是可以肯定的是,暖冬之后极易发生“倒春寒”现象。

次年的“爆发” 降水:“南涝北旱”今年或将出现

专家指出,根据历史厄尔尼诺年对中国气候影响的统计,厄尔尼诺影响最明显的时期是其发生后的次年。王启伟指出,在我国,厄尔尼诺发展的主要地区集中在中东部,它的影响明显而复杂。

近日,国家防总发布消息称,根据预测分析,今年汛期我国长江流域降水将总体偏多,中下游

可能发生较重洪涝灾害。王启伟称,这就是厄尔尼诺今年对我国的一个影响表现。“南涝北旱”可能在今年继续出现。今夏长江中下游的雨季将会推迟,进入梅雨的日期可能偏晚,而华北汛期将雨水偏少,较易发生干旱,甚至可能出现夏秋连旱。

产生个数及在我国沿海登陆个数均会比正常年份偏少。有媒体报道,2015年热力可能再度刷新纪录,有望冲击有气候记录以来最炎热的一年。王启伟称,气温变化受多重因素影响,不过厄尔尼诺事件会增加气温骤高的可能性。

变暖有关系吗?王启伟认为,厄尔尼诺和气候变暖相互作用,共同影响了气候的变化。

厄尔尼诺年际尺度上对全球气候有增暖作用,它把海洋的升温产生的能量释放到大气之中,比如厄尔尼诺年容易出现暖冬。与此同时,气候不断变暖,海温升高也增加了厄尔尼诺的强度和影响,导致强降雨和干旱等极端气候频发。

气温:华北迎酷暑东北过“冷夏”

在气温方面,王启伟分析,今年华北地区可能迎来高温酷暑天气,夏季热浪袭来。而东北地区则冷空气活动频繁,夏季气温异常偏低,遭遇“冷夏”。长江中下游地区持续降水将会拉低气温,天气阴凉,部分地区将继续去年再次出现“凉夏”。此外,西北太平洋台风的

强度:此次厄尔尼诺相对“温和”

本次厄尔尼诺将持续多久?王启伟称,虽然厄尔尼诺曾有减弱的迹象,但最新数据显示,今年3月,海表温度又开始升高,距平指数维持在0.5℃及以上,因此,厄尔尼诺事件仍在持续中。从目前的资料来分析,2014年—2015年的厄尔尼诺不会像1997年—1998年的那么强,大约为弱到中等强度级别。

厄尔尼诺导致极端天气事件频发,这与气候

秒针携手酷宝剑指电商数据整合

科技日报讯(记者赵英淑)5月19日,在“品牌·电商·未来”2015电商监测与数字评估峰会上,中国营销数据技术巨头秒针系统与酷宝,已经完成对电商平台数据监测服务提供商酷宝数据的战略投资,投资后秒针系统将持有酷宝数据34%股权。

随着大数据时代的到来及线上线下消费者体验的打通,电商平台被越来越多的品牌主、电商淘品牌和微商品牌看作是未来生意增长的主要渠道。据悉,秒针系统是第三方营销数据技术服务提供商,成立于2006年,总部设立在北京,服务超过70%的全球前一百知名品牌,包括宝洁、可口可乐、微软、大众、欧莱雅等,为他们提供营销数字技术解决方案。秒针系统创始人兼CTO吴明辉表示:“通过本次战略合作,秒针系统将联合酷宝数据为各电商平台经营的商家和

品牌商提供广告数据监测、人群管理、转化分析和优化服务等在内的一整套效果评估解决方案,打通并完善电商营销的闭环。”

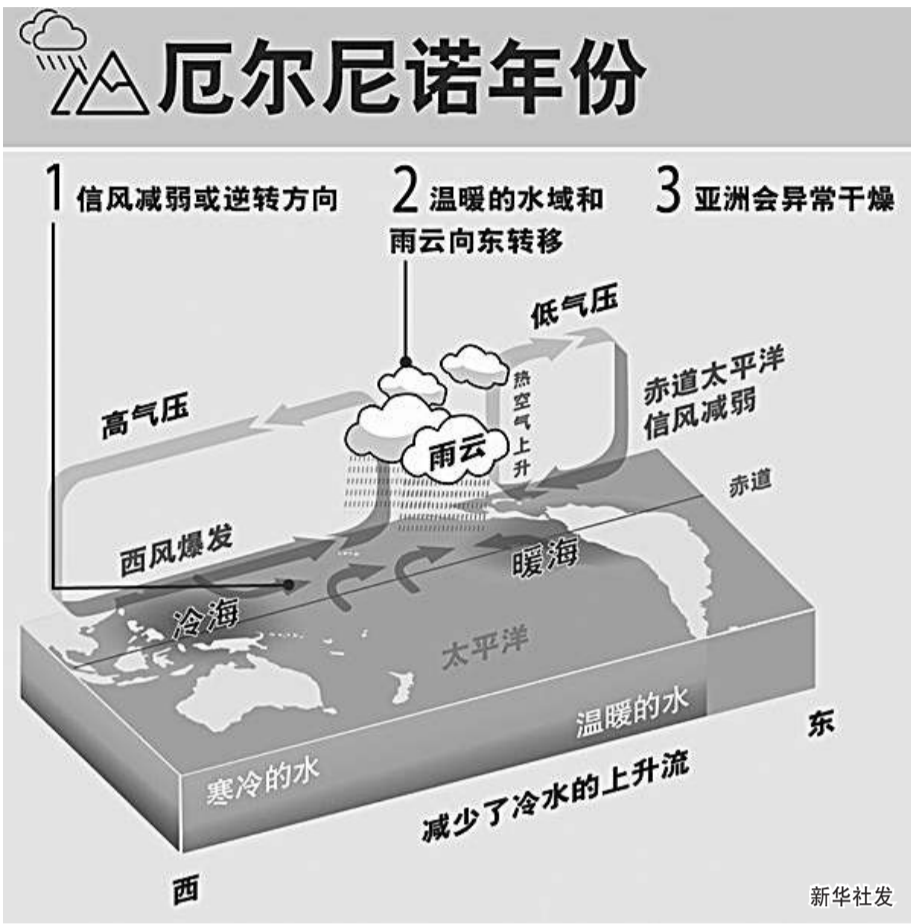
酷宝数据 CEO 林峰解释,秒针此前的业务主要体现在帮助品牌广告主对已经投放的互联网广告进行监测,酷宝的价值主要体现在和各大电商平台底层数据的无缝对接,以此为基础对电商平台广告进行监测。双方合作以后,秒针将补齐其在电商平台广告监测方面的短板,而酷宝也可以通过秒针掌握更多想做电商的潜在品牌客户。酷宝数据成立于2010年,一直专注于电商广告监测评估及大数据分析,是中国最大的电商平台数据监测服务提供商,能够帮助商家无缝监测淘宝、天猫、京东、当当、一号店、拍拍等电商平台的经营及广告营销。到目前为止,酷宝数据累计服务超过40万电商商家。

2015年旅游卓越奖榜单公布

科技日报讯(记者周维海)5月19日,全球最大旅游网站 TripAdvisor 公布了2015年“卓越奖”榜单。今年共有2139家中国酒店、餐厅、景点入选,数量较去年增长13%,反映了中国旅游服务业水平的稳步提升。“卓越奖”仅授予持续获得全球旅行者好评的 TripAdvisor 商户,它们占网站收录商户总数的10%。

2015年作为“卓越奖”评选的第五年, TripAdvisor 还特别针对连续五年获奖的商户授

予了“名人堂”特别荣誉奖。全球共有29042家商户获得“名人堂”荣誉,占网站收录商户总数的2%,包括374家的中国商户在内。上海共有72家商户连续五年获奖,是获得最多“名人堂”荣誉的中国城市。主办方负责人表示, Trip Advisor 嘉奖这些专注于为客人提供一流服务的商户,不仅有助于推动提升全球旅游业的服务标准,更让这些规模不同的企业能从行业中脱颖而出。



防范很重要 最强一次经济损失超过340亿美元

厄尔尼诺直接或间接改造人类的生存环境。1925年,受厄尔尼诺影响,秘鲁沙漠地区雨量达到400毫米,而此前5年的总降雨量不足20毫米。丰沛的雨水将几乎寸草不生的沙漠变成了水草丰美的绿洲。王启伟认为,厄尔尼诺对我们人类的影响有利有弊,不过灾害远远大于它带来的利益。

厄尔尼诺一般大约2到7年会发生一次。王启伟称,据历史记载,1950年以来,世界上曾经发生过13次厄尔尼诺现象。厄尔尼诺现象不仅会危害海洋生物及生态环境,还会引起气候异常及相关气象灾害。

据材料显示,1982年—1983年的厄尔尼诺事件导致秘鲁的捕鱼量从过去的1030万吨锐减到180万吨,美国作为鱼粉的代用品黄豆的价格暴涨3倍,饲料价格上涨反过来又致使鸡的零售价猛涨。同时,菲律宾干旱严重,导致椰子价格大幅度上扬,又使制造肥皂和清洁剂的成本大大提高。世界气象组织报告指出,这次厄尔尼诺造成全球130亿美元的直接经济损失。1997年—1998年的厄尔尼诺最为严重,达到极强程度,据资料统计,当时的厄尔尼诺事件引发的灾害至少造成2万人死亡,全球经济损失高达340多亿美元。(稿件来源:中国天气网)

连锁灾害性反应需要提前防范

提前防范厄尔尼诺可能造成的连锁灾害性反应,减少损害,尤为重要。王启伟建议,今年汛期,长江中下游地区要特别注意防范暴雨洪涝可能造成的城市内涝,还要防范可能出现山洪地质灾害。东北地区的低温冷害会对

水稻等农作物产生不利影响,相关大宗商品价格也会发生波动。此外,对于华北地区可能出现的干旱和高温,相关部门可以提前安排,建立健全农田水利系统,改进耕作制度,提高抗旱水平等。

公众对厄尔尼诺事件反应“略显不足”

普通公众对厄尔尼诺事件的反应“略显不足”。中国气象局总体规划室副主任、北京减灾协会特聘专家阮水根指出,根据2014年北京进行的一项调查数据,40%的公众根本不了解气象灾害预警信号的含义,“要知道气象灾害占了所有自然灾害的70%,造成的损失也相当大,如2012年北京特大的暴雨洪涝灾害曾造成79人死亡。这是和每个人都息息相关的。”

他还表示,中国的防灾减灾体系已比较完善,但仍存在一些薄弱环节。比如在体制上应该逐步扁平化,减少中间层次,使指挥更加前移。阮水根说,在条件允许的情况下,还可以鼓励公众参加一些社区的学习,学习防灾减灾知识,学习自救、互救,模拟情景进行演练,参加基本常识的讲座、培训班等。

北汽新能源首批61个自建公共充电桩投用

科技日报讯(记者马震 通讯员唐红依)北汽新能源近日宣布,首批由车企主导建设的公共充电设施正式投入运营。此次投入运营的自建公共充电桩包括集美家居大红门店、北辰亚运村汽车交易市场、丰苑大厦、国信苑宾馆等8处充电桩,共61个公共充电桩,实现了对商城、居民小区、科技园区、宾馆酒店和写字楼等不同类型物业的广泛覆盖。这也是在政府号召快速推广公共充电桩建设的政策之下,北汽新能源通过整合社会资源,达成了合力共赢的全新模式,为新能源汽车的推广起到了示范作用。

作为车企的北汽新能源主导建设公共充电桩,最引人注目之处就在于它创造了一个全新的商业模式——“众筹建桩”。和北汽新能源合作建设公共充电桩的恒誉汽车租赁副总经理范永跃表示,在“众筹建桩”模式中,无论企业或个人,都可通过提供场地或资金的方式进行合作,参与共同建设公共充电桩。同时,共享充电桩的运营收益。这有效整合了充电桩建设中的各种资源,解决了“有场地的投资建桩,想建桩的没有场地”等问题。

在启动仪式上,北汽新能源“充电吧”微信服务账号也正式上线。目前,“充电吧”收录了北京、天津、上海等地区共计360多个公共充电桩,近3500个充电桩,是目前全国数量最全、数据最完整、功能最强大的公共充电桩互联网在线查询平台,具备强大的充电状态实时查询功能。

超轻型可折叠水上动力冲浪板面世

科技日报讯(记者王婷婷)重14.8公斤、时速达55公里,20分钟穿越琼州海峡……5月17日,重庆特飞航空动力科技有限公司在北京发布超轻型、可折叠的水上动力冲浪板——TFDL-90型特飞虎鲨。

据介绍,与目前市面上动辄七八十公斤的“大块头”相比,这款可以拎着走的动力冲浪板是全球最轻、动力强劲、可折叠、便于携带的颠覆性产品,由碳纤维材料制成(约合14.8公斤),内置二冲程发动机和3.5升油箱,排量达90CC。冲浪者只需利用体重即可操控驾驶,就像冲浪一样左右摇摆转向,配合无线遥控装置,能够自如地控制速度和方向。

在首款超轻型水上动力冲浪板的研制过程中,重庆特飞航空动力科技有限公司已取得了多项科研成果,获得了轻型航空发动机、高分子复合材料加工工艺和应用等50多项发明、130多项外观设计、220多项新型实用专利申报。公司也被重庆市科委、开县科委纳入2015年国家科技创新型产业申报计划。

据了解,重庆特飞航空动力科技有限公司积极响应国家“大众创业,万众创新”的号召,将航空动力微型化技术产业化,努力打造集航空动力系统开发设计、生产制造、销售和服务于一体的高新技术企业。

■趣图

澳洲小镇现“天使发丝” 实为蜘蛛迁徙



澳大利亚新南威尔士州南部高原地区近日下了一场怪异的“蜘蛛雨”,数以百万计的小蜘蛛从天而降,好似一场倾盆而下的暴雨。地面瞬间爬满了无数小蜘蛛,而且还覆盖了一层白茫茫的蜘蛛网,像是铺了一层薄薄的蛛丝地毯。

专家解释说,这一奇怪的自然现象被称为“天使发丝”,是蜘蛛进行全球迁徙的一种策略,这一迁徙技术也被称为“随风飘荡”。澳大利亚新南威尔士州南部高原地区古尔本镇居民伊恩·沃森介绍说,数以百万计年幼的小蜘蛛突出从天而降,院落、围场、田地中到处爬满了蜘蛛。

天气条件是触发这一现象的主要因素之一。大多数事件都发生于晴朗、凉爽、有风的天气,洪灾中这一现象尤为壮观,因为几乎所有的蜘蛛都想依靠这一方式逃难。它们都没有危害性,而且天气变暖后,它们就会立即疏散开来。

解剖霸王龙复制品 或可解密 其进食谜题



几十年来,霸王龙一直困扰着科学家。这种猛兽如何用小手臂进食依然是个谜。甚至有人认为,这种肉食恐龙长有羽毛。但专家在制造了一个结构上和这种巨大恐龙完全相同的复制品后,最后终于可能接近揭示这种食肉动物最大奥秘的地步了。

古生物学家将在一个专门搭建的实验室进行一个史无前例的实验,对这个14米长的霸王龙复制品进行解剖,以便完全了解这种爬行动物。

科学家希望用这个惊人复制品探索众多奥秘,例如这种恐龙是猎手还是食腐动物,它如何用自己的小手臂进食以及霸王龙是否长有羽毛等。这些专家将面对众多挑战,其中包括锯断这种灭绝动物的巨大骨骼、艰难地处理血液和克服从它内脏释放出来的浓烈气味等。

飞机餐难吃 其实都是 噪音惹的祸



从橡胶似的炸鸡到不冷不热的马铃薯泥,飞机食物可能糟糕透顶。科学家现在认为,他们知道食物味道在空中十分奇怪的原因。这是声音造成的。

美国研究人员发现,在一架有噪音的飞机上,甜味不再那么甜,但鲜味食物的味道在喧闹环境中变得更强烈。专家希望,这些知识可用于将飞机餐品质提升到一个新水平,同时摒弃糟糕食物。

这个科研组认为,这种影响可能是由中耳鼓索神经受到刺激造成的。《实验心理学:人类感知与性能》杂志刊登的这项研究可能有助于专家通过选择适合于噪音环境的食物,使飞机食物的味道变得更好。

生物充电器 插到花盆土壤里 给手机续航

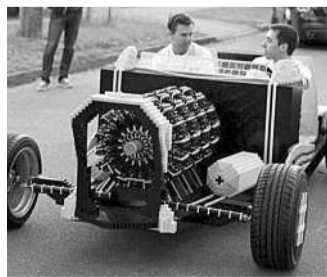


或许未来你将不必为昂贵的电费而烦恼,目前,智利几位工程师最新研制一种生物充电器,只需将手机、平板电脑等设备充电线插入室内植物土壤中便能充电。

该装置叫做“E-Kaia”,是由三位工程师设计的,据悉,E-Kaia原型设计是2009年完成的,当时三位工程师还是在校大学生。这种生物充电器植入土壤之中,一根USB输出端在花盆上,植物在进行光合作用的过程中会制造有机物促进其生长,它将转换光能成为化学能。

在植物根基周围,微生物会分解这些有机物产生能量促使植物生长,但会有一些电流作为副产物释放出来。生物充电器的特征是一个电极捕获电子,再将它们以电流的形式传输至用电设备。

50万块乐高积木 搭出全尺寸 可行驶汽车



一名澳大利亚的极客日前用50万块乐高积木搭出了一辆全尺寸的汽车。据悉,这辆汽车拥有四台内置256个活塞的轨道发动机,通过压缩空气获得动力,最高时速约29公里。对于这辆“乐高”汽车,建造者表示,“其实它可以跑得更快,只不过我们不能那么做,因为速度太快会让乐高积木爆炸。”