

世界气象组织预测今年气候异常可能性近八成, 专家称—— “厄尔尼诺年”未必会现极热天

本报讯 (记者 马丹)“厄尔尼诺”又要来了? 近日,世界气象组织(WMO)发布预测称,南美秘鲁附近的太平洋赤道海域海水表面温度持续偏高,今年10月至12月发生导致气候异常的“厄尔尼诺现象”的可能性达75%至80%。但究竟强度如何,目前仍未明朗,未必如部分媒体此前所言为“自1998年以来的超强厄尔尼诺”。

上海市气候中心高级工程师沈愈解读说,虽然厄尔尼诺来袭,会给世界气候带来一些极端天气事件,但通常影响都会发生在厄尔尼诺事

件的次年。“对上海而言,由于地理范围实在太小,很难评估厄尔尼诺这样一个发生在赤道范围的气候事件会给上海带来什么直接影响。”

厄尔尼诺具不确定性

不少人“谈厄色变”,联想到“极热天气”。如果今年真是厄尔尼诺年,申城是否会像去年那样再现“史上最热”夏天? 沈愈说,其实,这只“大老虎”并没有那么可怕,今年夏天也未必极热。根据国际标准,判定某一年是否是厄尔尼诺年,指的是赤道中东太平洋地区海洋温度比常

年平均值异常偏高0.5℃,并且这一状态维持至少3个月以上,那么第一个月才是起始月。沈愈说,现在赤道中东太平洋地区的海温仅仅是刚刚进入厄尔尼诺状态,“和气候预测具有不确定一样,厄尔尼诺的预报也具有不确定性,也曾有过少数在7、8月份夭折、消失的例子。”

据上海中心气象台预测,今年夏季申城平均气温比常年偏高,高温日预计达23到29天,比常年平均的28天偏多,与近10年的平均值基本持平,仍有可能出现持续高温热浪,但强度比去年偏弱。

80%厄尔尼诺年现暖冬

中国位于世界最大的大陆东南部,地域辽阔,地形复杂,气候多变。沈愈说,厄尔尼诺是发生在赤道地带的气候事件,不会对我国的天气气候产生强烈的直接影响,但仍然会通过大气环流等来影响中国。据统计,近50年来,80%的厄尔尼诺年中国会出现暖冬。

此前,气候学家研究表明,近年来,全球气候变暖进入了平台期。厄尔尼诺的来临,是否意味着全球气候变暖再度进入了“上升通道”? 沈

愈说,通常,厄尔尼诺年确实都有利于全球温度上升,平台的现象可能会告一个段落。“但热带地区外的区域,暖不暖,何时暖,和厄尔尼诺的发生并不是一对一那么直接的对应关系。如2013到2014年,申城出现了暖冬,但这并不是受厄尔尼诺现象的影响。今年入夏以来,虽然已宣布进入厄尔尼诺状态,但申城这几天仍很凉爽。”刚过去的6月,上海月平均气温较常年偏低近1℃。

■厄尔尼诺: 是西班牙语

的译音,指的是热带太平洋东部和中部海域大范围水温异常升高的现象。

本市专项整治 暑期医疗美容 新媒体广告 成重点 监管对象

本报讯 (记者 张炯强)莫让美容变成毁容,甚至危及生命。市卫生监督所昨天宣布,随着暑期的到来,医疗美容整形又将迎来一个高峰。全市卫生监督机构将启动暑期医疗美容专项整治工作,督查各医疗美容机构依法执业状况,并重点加强对利用微博、微信等新媒体发布医疗美容广告的监测,严厉打击无证医疗美容的行为。

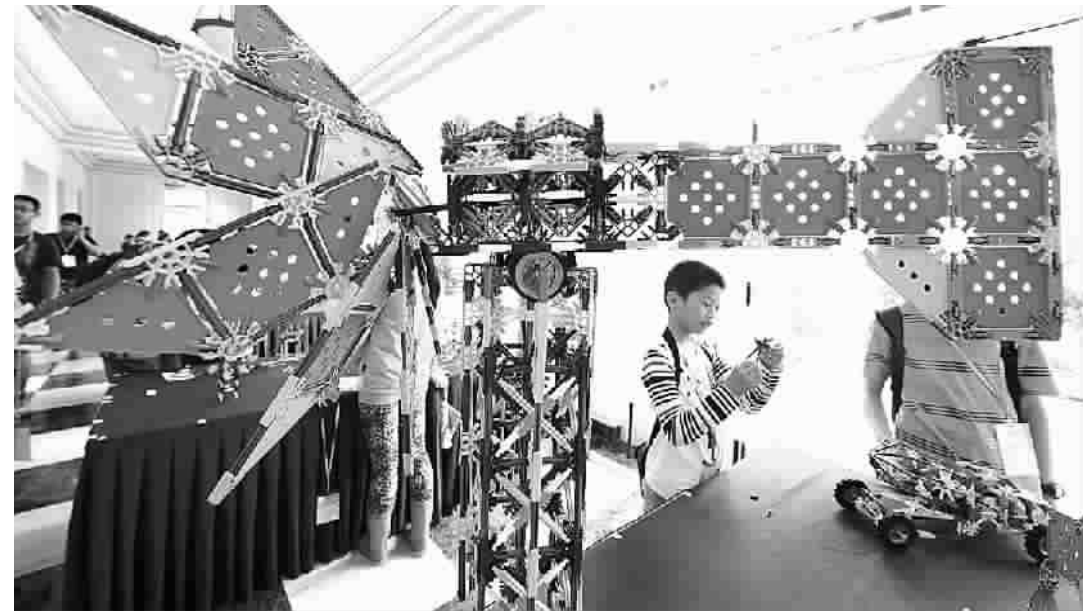
随着人们生活水平的提高,医疗美容服务市场逐渐繁荣,一些无证医疗美容现象也充斥其中。在近几年的监督检查中,全市卫生监督机构就发现多起租借民宅、宾馆开展无证医疗美容的案件。一些美容店、spa场所也打着生活美容的幌子,为顾客开展具有创伤性或侵入性的医疗美容。

市卫生监督负责人透露,近期监管中发现无证医疗美容出现新动向。一些不法分子利用微博、微信等新媒体,大肆传播违法医疗美容信息,并配以所谓美容实际效果照对比,吸引爱美人士前往。

近日,市卫生监督所查获一起利用微信、微博违法传播医疗美容广告招揽顾客,并开展无证医疗美容案件。2个社会人员勾结部分无良有证医师在近半年内非法为364人次开展隆鼻(假体植入)、内眦开大术、打肉毒素、打破尿酸、微针治疗等医疗美容项目。

市卫生计生委依法取缔了该无证医疗美容行医点,收缴了包括注射用A型肉毒素等大量药品器械,并将对涉案人员依法处以罚款、没收非法所得,吊销相关医师执业证书。

市卫生监督所表示,市民如发现有关违法情况,可向辖区卫生计生主管部门举报,或拨打上海市卫生监督举报电话962223。



学生创意 交流展示

首届青少年STEMx实践展示交流活动昨天在中福会少年宫举行,吸引了全市300余名中小學生参加。STEMx代表科学、技术、工程、数学与创新。在活动中,自然笔记项目展示的是将科学的观察和发现,用文字和素描的艺术形式展现出来;创意叠纸项目是将中国传统的益智游戏与数学结合起来;机器人综合技能项目是将计算机科学与自动化、仿生学结合起来;结构设计是将力学与空间结构结合起来。

本报记者 王蔚
孙中钦 摄影报道

首批定向培养农技高职生今毕业

关注大学生就业

上了三年大学,同时又当了三年农业公司的“准员工”。今天,既是上海农林职业技术学院园艺技术专业“五四班”15名学生毕业的时刻,也是他们集体步入涉农企业就业的日子。同时,他们又是上海高校定向为沪郊新农村培养的首

批新型农业技术职工与管理人才。为改变涉农专业学生普遍存在的“学农的不爱农,学农后不务农”的状况,三年前,上海农林学院与光明食品集团上海五四有限公司签订了“双主体”人才培养协议,即校企双方都是办学主体,共同负责对学生的培养。由于“双主体”班的学生既是在编高校大学生,又是五四公司在册的“准员工”,因此,

这个班也被命名为“五四班”。三年里,“五四班”同学还能每人每月从企业领到800元的“工资”。

“从大一到现在,我分别在种苗场、葡萄园、蔬菜园实习过,学到了很多实用的生产技术。”高文斌同学说,恰是得益于校企合作的培养模式,使他能一毕业就顺利地进入企业工作,一点不用为找工作而发愁。

陈芸芸同学即将进入一家新型

农产品电商企业,工作就是以网络为平台,实现农产品与超市对接、与市民餐桌对接。

毕业生能与企业需求“无缝对接”,让农林学院院长魏华欣喜不已。他说,除了首届“五四班”,今后还将有“奶业班”、“米业班”的学生相继毕业,他们将成为沪郊新一代农业职工。

本报记者 王蔚

中法科学家联合研究成果发布 发现控制凶险型疟疾的关键分子

本报讯 (记者 施捷)英国《自然》杂志前天刊文报道了一项最新研究成果——控制凶险型疟疾发生的关键调控因子和途径。项目主要参与者张青锋博士今天上午在沪接受记者采访时表示,这一发现将为凶险型疟疾的防治提供新的思路和治疗靶点。

疟疾是最古老的传染病之一,它与艾滋病和结核病一起被世界卫生组织列为当前全球三大公共卫生问题。全球每年有超过100

万人死于疟疾,主要为5岁以下儿童。恶性疟原虫引起的凶险型疟疾如脑型疟疾等导致全球每年约百万患者的死亡,几乎每分钟就有一名儿童死于凶险型疟疾。随着疟原虫抗药性的产生和扩散,全球疟疾的防治正面临巨大的危机。

2012年有研究报道称,已有青蒿素药物抗性虫株出现,为疟疾防控带来了新的挑战。因此,阐明凶险型疟疾的发病机制,为寻找

新的抗疟药物提供治疗靶点已迫在眉睫。

大量研究已证实:恶性疟原虫变异基因家族(var)是恶性疟疾的关键致病基因,其中A亚类变异var基因(A-var)是导致凶险型疟疾的“罪魁祸首”。

张青锋等利用现代生物技术,以A-var基因转录后调控作为切入点,对其表达调控机制进行了深入的研究。通过基因组生物信息学分析,他们在恶性疟原虫外切体复

合物类似蛋白中发现了一个“多余”的成员——PIRase II。在运用转基因和单链特异的RNA测序技术进行一系列分析,并进一步利用疟疾病人血液中分离的疟原虫对PIRase II与A-var基因转录水平的相关性进行初步分析,他们惊喜地发现:当PIRase II水平下降时,A-var水平上升,凶险型疟疾的发生率也相应升高。也就是说,有充分证据提示,PIRase II可能成为防治凶险型疟疾的新的靶分子。

此项研究主要由同济大学附属东方医院转化医学研究中心、同济大学医学院传染病与疫苗研究所张青锋博士等与法国巴斯德研究所合作完成。