

一项新研究发现

# 热带太平洋海水降温可能延缓全球变暖

新华社东京8月22日电(记者华义)日本科学家参与的一项新研究发现,热带太平洋东部海域海面水温的降低在一定程度上延缓了全球变暖的步伐,否则地球平均气温可能比现在还要高出0.3摄氏度。

工业革命以来全球变暖趋势一直持续,但全球气温升高并非匀

速而是呈阶梯状。比如,20世纪中期气温上升的速度明显停滞,1998年以来全球变暖的速度也明显放缓,科学界正探索这一现象背后的机制。

日本东京大学副教授小坂优、美国加州大学圣迭戈分校斯克里普斯海洋研究所教授谢尚平日前

在英国《自然·地球科学》杂志网络版上报告说,过去120年间,热带太平洋东部的海面水温出现“间歇性”降低,并且水温降低与全球变暖减缓在时间上有很高的一致性。他们

进行的模拟认为,这种海面水温的降低起到了给地球降温的作用。如果没有这种降温效果,全球平均气

温将在20世纪60年代以后持续加速上升,比目前的实际值高出0.3摄氏度。

他们认为,热带太平洋东部海域海面水温的这种周期性变动,可能与太平洋上的赤道东风强弱变化有关。目前这一海域的海面水温正处于较低时期,而今后水温一旦开始上升趋势,

可能将加速全球变暖。

此前也有国际研究显示,气候系统特别是海洋的内部变化过程可能会调控全球变暖的节奏。虽然近年来全球变暖速度放缓,但科学界普遍认为,这种变化可能是一种短期的自然波动而不是长期趋势,人类社会的减排努力不应松懈。

## 美国33家电信运营商和科技公司联手打击自动录音电话骚扰

新华社旧金山8月20日电 据美国媒体20日报道,30多家美国电信运营商和科技公司19日同美国电信业监管机构联邦通信委员会举行会议,讨论消费者反感的自动录音电话骚扰问题。

自动录音电话是指系统自动拨号、播放预录语音的一类电话,常被用于营销、宣传或者诈骗等目的。

美国电话电报公司、苹果、谷歌等33家电信运营商和科技公司已经组成自动录音电话打击小组,以制定跨行业目标和行动计划。19日同联邦通信委员会的会议是该小组的第一次会议。

美国联邦通信委员会主席汤姆·惠勒在会上说,自动录音电话是消费者向委员会投诉的头号问题,民众有权对这种“祸害”感到厌烦。这是对个人隐私的侵犯,充斥诈骗和身份盗取

等问题。自动录音电话解决方案需要多方参与,只有整个生态系统联合起来,才有可能取得良好效果。

联邦通信委员会每年接到消费者逾20万个对自动录音电话的电话和网上举报。

针对解决自动录音电话猖獗问题,自动录音电话打击小组将在10月19日之前向联邦通信委员会提交加快开发和采用新工具及解决方案的具体计划,并对联邦通信委员会应发挥哪些作用提出建议。

据报道,自动录音电话打击小组将主要从以下几方面入手:采用呼叫者身份验证标准,阻止从欺诈电话号码拨出的电话;建立自动录音电话假冒机构电话号码清单,以阻断某些自动录音电话;开发能够探测、分析并拦截垃圾电话的技术;就不同网络的电话阻拦技术进行合作。

## 俄“双反”导弹通过“入伍体检”

这种导弹的相关系统可在7秒内从行军模式进入作战状态

新华社莫斯科8月22日电(记者李海)在行军过程中,队列中的高技术装备和步兵一旦受到敌人从地面和空中发动的偷袭,便容易遭受严重损失。为此俄罗斯专门研制了反击这两种袭击的最新式“短号-EM”导弹,该武器目前已通过所有“入伍体检”。

“短号-EM”导弹的研制单位“图拉仪器制造设计局”在其官网发布的新闻公报中说,现代战争中的交战双方在战线上的兵力部署不再像过去那样紧密,具有高度机动性的装甲兵分队和武装直升机、无人机,会时常深入敌方纵深地带,对运输防空导弹等高技术装备且行进速度不快的部队发动袭击。根据这种作战特点,由数辆四轮装甲车携带的“短号-EM”导弹会间隔安插在运输队中,一旦敌方目标出现,多枚导弹就

会自动瞄准发射。

据这家设计局的专家介绍,在行军时,“短号-EM”会完全隐藏在俄制“虎”式装甲车内,尽管这种车辆的装甲只能防护大口径狙击步枪和新式突击步枪的打击,但该导弹的作战原则是快速反应,力争先发制敌。

这种导弹的相关系统可在7秒内从行军模式进入作战状态:“虎”式装甲车顶部舱盖会迅速打开,处于折叠状态的两个导弹发射架会并排起立伸展,分别架设起4枚导弹。这两组导弹下部各有一台激光探测装置,可以自动扫描、锁定、追踪敌方目标并测出攻击距离,另一台红外热成像仪会协助瞄准。此后,一个发射架上的两枚导弹会自动齐射,这两枚导弹的头部会追寻同一束激光的指引直达目标。假如敌方目标受损不大,

“短号-EM”的探测、瞄准装置会继续“咬住”对方,指挥导弹再次齐射。

“图拉仪器制造设计局”的资料还显示,为上述单车作战系统一次补给的弹药基数是总共16枚导弹,其中部分导弹是穿甲弹,可击穿敌方战车1.1米至1.3米厚的装甲。另外一些导弹属于温压弹,能在爆炸时剧烈燃烧,让火球和热空气钻入并充斥敌方武器装备内部,造成杀伤。其攻击清单上的目标包括坦克、装甲车、武装直升机、低空飞行的强击机和具有高度机动性的无人机。

“短号-EM”最远射程10公里,与上一代“短号”导弹相比远了一倍,打击精确度提高了4倍。此外,该导弹的发射系统还支持遥控模式,操控人员可在距其发射架50米以内,用小型操控台发射导弹。

悉尼大学开发出手持呼吸测试仪器  
吹气可监测糖尿病

据新华社悉尼8月22日电 澳大利亚悉尼大学日前宣布,该校研究人员开发出一种简单的手持呼吸测试仪器,能够通过检测呼出气体中的酮类物质含量来监测糖尿病,未来有望替代传统的指尖采血检测方法。

当人体内胰岛素水平低时,无法将葡萄糖转化为能量,转而开始分解脂肪,而酮类物质就是脂肪分解后的副产品之一。如果酮类物质上升到不安全的水平,患有1型糖尿病的人就会出现糖尿病酮症酸中毒的风险,重者危及生命。

据介绍,目前的样机有3个部件:一个空气取样包、一个传感器头和一个信号处理单元。研究人员说,他们正在致力于把这3个部件压缩到一起,开发出类似于酒精呼吸测试仪的便携设备。这意味着糖尿病患者能够随时随地进行检测。

此外,小规模研究显示,这种利用传感技术的新设备比传统的指尖采血敏感度提高了两倍。

## 眼部检测就可及早诊断帕金森病

据新华社伦敦8月21日电(记者张家伟)英国伦敦大学学院日前发布的一项研究显示,在动物实验中,一种低成本、非侵入式的眼部检测技术能在帕金森病的症状出现前诊断出这一疾病。这种技术未来有望提升帕金森病的诊治效率。

帕金森病是常见的神经系统变性疾病,平均发病年龄为60岁左右,这种病的症状包括一侧肢体的震颤或活动笨拙、运动迟缓和姿势步态障碍等。往往在病情对脑部已产生较大影响时,这些症状才会变得明显,因此这种疾病的诊断具有一定难度。

伦敦大学学院研究人员发现,帕金森病开始对脑部产生影响并且明显症状出现前,会先导致视网膜发生一定变化。团队利用眼科仪器观察了实验鼠视网膜出现的这种变化,并成功在帕金森病发展初期对实验鼠实现诊断。

### 中标公示

工程名称:鲁能三亚湾美丽五区二标西区铝合金工程施工招标  
招 标 人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招 标 方 式:公开招标  
第一中标候选人:深圳派成铝业科技有限公司;  
项目经理:马勇  
第二中标候选人:中太建设集团股份有限公司;  
项目经理:冯翁田  
第三中标候选人:广西壮族自治区冶金建设公司。  
项目经理:黄婕云  
开标时间:2016年8月22日10:30时  
此中标公示期为3个工作日,若对上述公示有异议,可到招标人处(联系人:张小姐,电话:13617514748)进行质疑。  
招标人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招标代理:三亚标诚建设工程招标代理咨询有限公司  
二〇一六年八月二十三日

### 中标公示

工程名称:鲁能三亚湾美丽五区二标展示区园林景观工程施工招标  
招 标 人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招 标 方 式:公开招标  
第一中标候选人:海南建筑园林工程公司;  
项目经理:梁雪梅  
第二中标候选人:浙江双和环境建设有限公司;  
项目经理:王建祥  
第三中标候选人:湖南省绿林市政景观工程有限公司。  
项目经理:秦勇  
开标时间:2016年8月22日15:30时  
此中标公示期为3个工作日,若对上述公示有异议,可到招标人处(联系人:张小姐,电话:13617514748)进行质疑。  
招标人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招标代理:三亚标诚建设工程招标代理咨询有限公司  
二〇一六年八月二十三日

### 中标公示

工程名称:鲁能三亚湾美丽五区二标展示区样板间精装修工程施工招标中。招标人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招 标 方 式:公开招标  
第一中标候选人:深圳市设计装饰工程有限公司;  
项目经理:陈爱民  
第二中标候选人:江西嘉业建设工程集团公司;  
项目经理:袁达春  
第三中标候选人:广东省化州市建筑工程总公司。  
项目经理:陈继明  
开标时间:2016年8月22日9:30时。此中标公示期为3个工作日,若对上述公示有异议,可到招标人处(联系人:张小姐,电话:13617514748)进行质疑。  
招标人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招标代理:三亚标诚建设工程招标代理咨询有限公司  
二〇一六年八月二十三日

### 中标公示

工程名称:鲁能三亚湾美丽五区二标太阳能供货与安装工程施工招标  
招 标 人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招 标 方 式:公开招标  
第一中标候选人:太阳雨集团有限公司;  
项目经理:马峰锐  
第二中标候选人:江西临川建设集团有限公司;  
项目经理:徐向勤  
第三中标候选人:江西中金建设集团有限公司。  
项目经理:张红明  
开标时间:2016年8月22日16:30时  
此中标公示期为3个工作日,若对上述公示有异议,可到招标人处(联系人:张小姐,电话:13617514748)进行质疑。  
招标人:海南三亚湾新城开发有限公司  
招标代理:三亚标诚建设工程招标代理咨询有限公司  
二〇一六年八月二十三日



公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行 买五送二

商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

广告热线:66810111、66810505 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发



温馨提示:  
信息由大众  
发布,消费  
者谨慎选  
择,与本栏  
目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



贷 款

栏目广告办理电话:13876984883

**银达贷款**

省金融办批准的正规贷款公司  
专业办理贷款 利息低 可当日放款

国贸玉沙路66775888 13907566137

**鼎和贷款 66236622**

专业办理贷款 利息低 可当日放款

友谊广场七楼 13707565563

**商务代理**

栏目广告电话:18889912934

**房地产劳务建筑资质咨询**

代办:陈经理 18907660727

**典当**

栏目广告办理电话:18889912934

**急用钱-找银达**

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年,全国连锁分

店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当业务 正规专业

快速灵活 高额低息 海口公司:国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公司:

三亚解放路 第三市场旁

88558868,13518885998

**典当**

栏目广告办理电话:18889912934

**庄园果园鱼塘转让**

临海口市郊区旁庄园果园鱼塘

366亩,使用年限52年转让,电话:

13976689378

**供求**

栏目广告办理电话:18889912934

**庄园果园鱼塘转让**

临海口市郊区旁庄园果园鱼塘

366亩,使用年限52年转让,电话:

13976689378

**急用钱-找银达**

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年,全国连锁分

店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、

黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房

地产项目等典当业务 正规专业

快速灵活 高额低息 海口公司:国贸

玉沙路椰城大厦一层 68541188

68541288 13307529219 三亚公司:

三亚解放路 第三市场旁

88558868,13518885998

**典当**

栏目广告办理电话:18889912934

**庄园果园鱼塘转让**

临海口市郊区旁庄园果园鱼塘

366亩,使用年限52年转让,电话:

13976689378

**供求**

栏目广告办理电话:18889912934

**庄园果园鱼塘转让**

临海口市郊区旁庄园果园鱼塘

366亩,使用年限52年转让,电话:

13976689378

**供求**

栏目广告办理电话:18889912934