

# 蝗虫为何爱聚群？我国科学家找到关键要素

新华社北京8月13日电（记者董瑞丰）蝗虫为何容易聚群成灾？记者13日在中国科学院新闻发布会上获悉，一项最新研究显示，少量群居型蝗虫聚集，就会释放出一种独特的化合物，并在野外吸引和聚集更多蝗虫。该研究找到并验证了动物学家长期寻找的蝗虫群聚信息素。

这项由中科院动物研究所康乐院士团队完成的研究，通过分析群居型蝗虫的表体、粪便挥发物，在35种化合物中鉴定出一种名为4VA（4-乙烯基苯甲醚）的化合物。该化合物由群居型蝗虫特异性挥发，释放量低但生物活性极高，可由4只至5只散居蝗虫聚集而触发，随着种群密度增加而增加。

研究团队通过一系列行为实验确定，4VA对群居型和散居型蝗虫的不同发育阶段和性别都有很强的吸引力，不仅能吸引野外种群，而且不受自然环境中蝗虫背景密度的影响。

通过化学分析、行为验证、神经电生理记录、嗅觉受体鉴定、基因敲除和野外验证等多个层面，研究人员对4VA作为蝗虫群聚信息素进行了全面鉴定和验证。进一步研究显示，蝗虫触角上的4种主要感器类型中，锥形感器可对4VA产生反应，其嗅觉受体OR35是4VA的特异性受体。

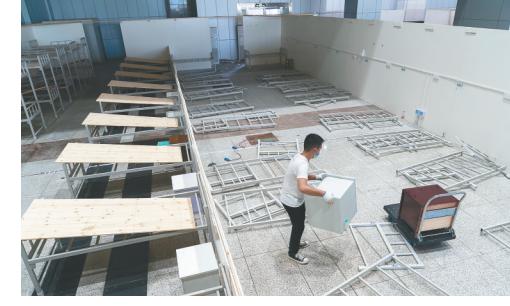
该研究成果已于12日在国际知名学术期刊《自然》发表。论文审稿人、美国科学院院士莱斯莉·沃斯霍尔评价说，该研究工作做出了令人兴奋的发现，找到了一个人们长期寻找的蝗虫群聚信息素分子。

千百年来，蝗灾对全世界农业、经济和环境构成重大威胁。经过科学研究，人们逐渐发现，蝗虫可以从低密度的散居型转变为高密度的群居型，群居型蝗虫会大规模移动或迁

飞导致更大范围的蝗灾发生。群聚信息素被认为是蝗虫能够聚集的最大关键因素，但此前还没有哪一种化合物被充分验证。

揭示蝗虫群居的奥秘，有助于制定绿色和可持续的防控对策。例如，未来有望利用掌握的信息素技术诱杀蝗虫或阻止蝗虫聚集，通过基因编辑技术在重灾区建立不能群居的蝗虫种群等，这将极大地改变人类防治蝗虫的举措。

H 聚焦疫情防控  
武汉江汉方舱医院正式关舱拆除



8月13日，为应对新冠肺炎疫情设立的武汉江汉方舱医院正式开始关舱拆除作业。

据介绍，江汉方舱医院是由武汉国际会展中心改建而成，2月5日开始收治第一批患者。截至3月9日休舱，江汉方舱医院共收治患者1848人，累计治愈出院1327人、转出521人。新华社发

北京新发地批发市场  
明日起分期复市



市民在新发地便民菜市场采购商品。

记者从相关部门获悉，北京新发地批发市场8月15日起分期复市。新华社记者 张晨霖 摄

## 浙江回应“满分作文”争议： 停止陈建新参加高考评卷工作

新华社杭州8月13日电（记者顾小立 俞菀）浙江省教育考试院13日发布浙江高考作文评卷相关情况的通报，停止语文评卷组作文组组长陈建新参加国家教育考试工作（含高考评卷等）。对网民反映的其个人其他相关问题，有关部门正在调查核实。

日前，网上流传今年浙江高考评卷满分作文《生活在树上》及专家点评，引发网民热议。为做好每年的高考评卷工作，浙江根据教育部相关规定制定了《评卷工作细则》与《评卷教师工作规则》。经调查，今年语文评卷组高考作文的成绩评定过程符合评卷工作规范。但作为语文评卷组作文组

组长的陈建新在评卷结束后未经允许擅自泄露考生作文答卷及评卷细节，严重违反了评卷工作纪律。

根据《国家教育考试违规处理办法》第十三条第九款的规定，浙江省教育考试院经研究决定：停止陈建新参加国家教育考试工作（含高考评卷等）。对网民反映的其个人其他相关问题，有关部门正在调查核实。

浙江省教育考试院表示，评卷工作是高考招生工作的重要组成部分，事关国家人才选拔和千家万户切身利益，对于各类违规行为，一经查实，必将依规依纪严肃处理，确保考试招生公平公正。

## 中国专家发现阿尔茨海默病生物标志物 可提前5年至7年预测

新华社北京8月13日电（记者侠克）阿尔茨海默病已成为严重危害全球老年人健康和生活质量的疾病之一，记者日前从首都医科大学宣武医院获悉，该院贾建平教授团队研究发现可在症状出现前5年至7年预测阿尔茨海默病的生物标志物。

贾建平表示，目前尚无有效药物能够治愈阿尔茨海默病，多个阿尔茨海默病药物在临床试验中失败，主要原因可能是受试者病程已处于较晚的阶段。“如果在阿尔茨海默病早期甚至是无症状期就对患者进行干预，

临床症状则可能会延迟出现，因此是否能在阿尔茨海默病早期甚至无症状阶段就准确做出诊断至关重要，这也是当前预防和治疗阿尔茨海默病的新思路。”贾建平教授说。

据悉，该团队通过对5年至7年前认知功能正常人群进行随访，共收集了739例受试者，发现并验证外周血神经源性外泌体突触蛋白可以作为在认知障碍出现前5年至7年预测阿尔茨海默病和轻度认知障碍的生物标志物。该研究成果还通过家族性阿尔茨海默病队列中的受试者得

以进一步验证，表明通过上述生物标志物的相关检测可提前5年至7年预测阿尔茨海默病。

贾建平说：“对阿尔茨海默病早期或无症状期的有效诊断可在其超早期干预赢得时间，从而增加治疗的有效性，降低疾病发病率。”

该研究论文《外周血神经源性外泌体突触蛋白预测阿尔茨海默病无症状期》于2020年8月10日在国际医学期刊《阿尔茨海默病与老年痴呆症》(Alzheimer's & Dementia)杂志在线发表。

## 琼中黎族苗族自治县国有建设用地使用权挂牌出让公告 琼自然资函告字[2020]7号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部令第39号)，经琼中黎族苗族自治县人民政府批准，琼中黎族苗族自治县自然资源和规划局决定以挂牌方式出让位于琼中黎族苗族自治县营根镇县中西路南侧地段的一宗新增国有建设用地使用权，现就有关事项公告如下：

地块编号	土地位置	用地面积(m <sup>2</sup> )	土地用途	容积率	建筑密度	绿地率	出让年限(年)	竞买保证金(万元)	起始价(万元)
QZ-2020010	营根镇县中西路南侧地段	8371.135	商务金融	≤2.5	≥25%		40	1663	1663
		1674.227	零售商业				40		
		6696.908	仓储用地				50		

该地块土地权利清晰、安置补偿落实到位、地上附着物已完成清表、无法律经济纠纷、土地开发利用规划条件明确，符合土壤环境质量要求，地块周边可以满足施工建设所需的水、电供应，相关设备、机械可以进场施工，具备动工开发所必需的条件。**二、宗地开发建设要求：**1.本地块须按城乡规划要求进行开发建设。2.竞得者须在签订土地出让合同之日起2年内完成项目的开发建设。如未按期完成计划投资建设和不履行《国有建设用地使用权出让合同》的，经县人民政府批准后依法收回国有土地使用权。**三、竞买事项：**1.竞买人资格范围：①中华人民共和国境内外法人、自然人和其他组织，除去法律另有规定者外，均可以申请参加本次国有建设用地使用权挂牌出让活动。②竞买申请人须单独申请，本次挂牌出让不接受联合竞买，失信被执行人不得参加本次竞买。2.本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价，按照价高且不低于底价者得的原则确定竞得人。3.竞买咨询及报名期限：本次挂牌出让的详细资料和具体要求，见挂牌出让文件，有意参加竞买者可到琼中黎族苗族自治县自然资源和规划局办公大楼二楼或海南省公共资源交易中心一楼受理大厅3号窗口查询和获取挂牌出让手册，并按挂牌出让手册的具体要求报名参加竞买。报名期限：2020年8月21日至2020年09月11日(以竞买保证金实际到账为准)。4.竞买保证金：申请人应在2020年09月11日16:00前将竞买保证金存入指定账户(以到账为准)。5.资格确认：经审查，申请人按规定交纳竞买保证金，具备申请条件的，我局将在2020年09月11日17:00前确认其竞买资格。6.挂牌报价时间及地点：挂牌时间：2020年09月03日08:00至2020年09月14日17:00。挂牌地点：海南省政府会展楼二楼省公共资源交易中心土地交易厅。7、

琼中黎族苗族自治县自然资源和规划局

2020年8月14日

## 东方市国有建设用地使用权挂牌出让公告 东自然资公告[2020]36号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部令第39号)，经东方市人民政府批准，东方市自然资源和规划局决定挂牌出让一宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

### 一、挂牌出让地块规划指标和出让控制指标

地块编号	土地位置	用地面积	土地用途	容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高	出让年限	竞买保证金(万元)	挂牌起始价(万元)
东出让2019-10号	东方市八所镇东风路市人民医院南侧	7887.12m <sup>2</sup> (合11.83亩)	零售商业用地	≤2.8	≤35%	≥30%	≤80米	40	2166	2166

该宗地符合我市土地利用总体规划，已列入我市今年建设用地供地计划。目前该宗地土地权利清晰、安置补偿落实到位，地上附着物清晰、无法律经济纠纷、土地开发利用规划条件明确、符合土壤环境质量要求、具备动工开发所必需的净地。2、**竞买事项：**1.中华人民共和国境内外的法人和其他组织，除法律法规另有规定者外，均可参加竞买(注：失信被执行人不得参加本次竞买)。属境外机构(含港、澳、台地区)申请参与竞买的，按照规定需提交商务主管部门核发的《外商投资企业批准证书》和工商主管部分核发的《营业执照》。本次挂牌出让地块不接受联合竞买；必须在挂牌出让公告规定的期限内把竞买保证金存入东方市自然资源和规划局指定账户(以挂牌竞买保证金入账时间为标准)。2.具有下列行为的法人和其他组织不得参加本次土地出让：(1)在东方市范围内有拖欠土地出让金行为，并未及时改正的；(2)在东方市有闲置土地、违法利用农村集体土地建设商品住房、擅自改变土地用途等违法行为，并未及时纠正的；(3)在东方市范围内有非法占地、违法建设行为的。3.本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价，按照价高且不低于底价者得的原则确定竞得人。4.本次挂牌出让宗地的详细资料和具体要求(详见挂牌出让文件)。申请人可于2020年8月21日8:30至2020年9月11日16:00到东方市自然资源和规划局办公楼三楼权益和开发岗(或海南省公共资源交易中心一楼受理大厅3号窗口)咨询和购取挂牌出让文件，并按挂牌出让手册的具体要求报名参加竞买。5.交纳竞买保证金的截止时间为2020年9月11日16:00(北京时间)。经审核，申请人按规定交纳竞买保证金，具备申请条件的，我局将在2020年9月11日17:00(北京时间)前确认其竞买资格。6.挂牌地点：海南省政府会展楼二楼省公共资源交易中心

东方市自然资源和规划局

2020年8月14日

## 资讯广场

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，可实现移动端阅读和转发。

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

海口区域 18976566883 西部区域 13876071190 南部区域 138768333603 东部区域 13976322100

经营站 65306703 新华南路7号海南日报大院 白龙站 65379383 海府一横路19号美舍小区10栋201房 万宁 13976065704 儋州 18876859611

国贸站 68553522 国贸北路国大大厦1308房 新华站 66110882 新华南路7号海南日报大院 保亭 15338978956 乐东 13807540298

琼山站 65881361 府城镇建国路4号华侨大厦1403室 秀英站 68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房 文昌 13876292136 五指山 18689865272

市 县 代 理 商 三亚 18976290203 万宁 13976065704 儋 州 18876859611 屯 昌 13907518031

陵 水 15338978956 保亭 15338978956 乐 东 13807540298 琼 海 18976695932

昌 江 18808921554 文 昌 13876292136 五 指 山 13907518031 琼 中 13907518031

东方 13907667650 临 高 18608965613 澄 迈 13876071190 定 安 13907501800

服务热线：  
**66810888**

温馨提示：

信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

### 典当

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贷款业务，正规专业、快速灵活、高额度。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。

解决历史问题办房产证13398906680

### 法务咨询

白蚁四害防治

白蚁四害防治老师傅18808967586

### 食堂承包

食材配送、送餐服务15989930189

### 防水隔热

海南防水保温协会麦13807600891

### 回收旧货

高价回收空调、旧货13976906892

### 商铺出租

厂房出租：18608948990

### 临街商铺出租

金源路正业广场，467m<sup>2</sup>，商铺办公出租。电话：15607550859

### 土地通告

国有土地使用权登记通告

我局正受理王亮亮持有的《国有土地使用证》[证号：东方国用(2005)第300号]补档地籍调查事宜。该宗地位于八所镇二环路北侧，土地面积为450平方米，土地用途为住宅用地。经实地调查，该宗地四至为：东至文承富，南至二环北路，西至潘水香，北至符吉光。凡对该宗地权属有异议者，请将书面材料及有效证明材料自通告之日起15日内送至我局。如有异议者，自公告刊登之日起15日内向本院提出书面异议，并提供相关证据材料，逾期本院将依法处置。特此公告。

2020年8月13日

### 销售公告