

黄粉虫可实现塑料24小时全降解，未来有望解决塑料地膜污染问题 神奇面包虫“吃”出生态农业路

本报三亚1月8日电（记者袁宇）依靠黄粉虫提取特殊菌类降解塑料地膜，从而解决地膜污染土地的问题；黄粉虫还可吞食尾菜垃圾，从而转化为类似兔粪便的生物降解颗粒作为肥料，成虫还可作为家禽饲料。记者从三亚市南繁研究院（以下简称三亚南繁院）获悉，该院从对黄粉虫的研究中，探索出一条生态循环农业的发展新路子。

新研究： 黄粉虫可降解塑料地膜

1月8日，记者在三亚南繁院黄粉虫饲养间内看到，黄粉虫一直往白色的塑料泡沫里面钻，密实的白色泡沫被吃得出现了许多空洞的孔，而一旁的普通地膜也从紧实的质地变成了绵软的棉絮状。

“黄粉虫降解塑料只需要24个小时。”三亚南繁院研究员杨小锋解释道，500条黄粉虫在30天里可以吃1.8克的塑料，吃下去的塑料一半转化为二氧化碳，另一半则转化为类似兔粪便的生物降解颗粒作为肥料，“养殖黄粉虫7个多月来，已经产生了近500斤肥料。”

黄粉虫又名面包虫，喜阴食性广。“黄粉虫可以吞食工农业有机废弃物，将其转化为有机肥料，增强土地肥力。”杨小锋透露，去年5月，该院引进了一批黄粉虫，利用其过腹转化的能力，把各种蔬菜尾菜及瓜果废弃物转化为虫体蛋白质，同时将其粪便用作有机肥用于水耕蔬菜种植。

然而原本用于处理尾菜的黄粉虫，杨小锋却在饲养它的过程中发现



了另一种“功能”，“这种虫子竟然把塑料养殖箱吃穿了！”

在海南农业生产中，塑料地膜一直是重要工具，其不可自然降解的特性也催生出土地污染问题。发现黄粉虫可以吃塑料的特性后，杨小锋立即想到将其应用到塑料地膜降解中。

然而在实践中，杨小锋发现黄粉虫无法在阳光下生存，因此直接利用黄粉虫对土地中残留的地膜进行降解的计划“流产”了。

“经过研究，我们发现黄粉虫能降解聚丙烯主要是因为黄粉虫肠道中的阿氏肠杆菌和芽孢杆菌。”杨小锋说，未来计划提取黄粉虫体内这两种菌类，以应用到土地地膜和生活中塑料的降解，“但这还需要很长的时间进

行研究，一旦研究落地实践，小小的面包虫将成为农田里的‘金疙瘩’。”

新应用： 助力海南生态农业发展

在三亚南繁院黄粉虫饲养间中，记者发现有一盒黄粉虫比别的虫个头要大。“这是我们对黄粉虫和黑粉虫进行杂交后的品种。”杨小锋介绍，杂交出来的虫会比黄粉虫的个头更大，能产出更多数量的幼虫，生长周期也会更长。

正常情况下，黄粉虫从虫卵生长成幼虫需要3个月的时间，成虫的黄金生育期也有3个月的时间，在这期间它能不断地产卵。杨小锋说，黄粉虫幼虫时期就可处理尾菜，成虫可以

当做家禽的饲料，从而实现良性循环。

根据测算，每斤黄粉虫每月可消耗蔬菜尾菜66吨，每年按8个月养殖计算可消耗蔬菜尾菜528吨，可解决大量尾菜等腐屑资源浪费与污染环境的问题，同时产生大量黄粉虫粪便。

值得一提的是，黄粉虫粪既是良好的有机肥料，亦可作为粗饲料喂养畜禽。施用以虫粪为主要原料的高效生物有机肥不仅能增肥地力、增加农作物产量、提高农产品品质，还能降低农业生产成本，改善土壤结构，改善农业生态环境，促进种植业的可持续发展。

目前，三亚南繁院已在该市育才生态区马脚村的蔬菜基地建起了黄粉虫养殖房，即将投入使用。同时，该院还将进一步向三亚的蔬菜种植基地、

批发市场及各大养殖场全面推广黄粉虫，以期建立起黄粉虫利用的生态循环农业圈。

据了解，除了扮演农田“清道夫”的角色，黄粉虫本身产品价值也极高，其虫油富含人体所需而自身不能合成的亚油酸、 α 亚麻酸、 γ 亚麻酸及EPA和DHA，可用于保健食品、化妆品、生物添加剂、工业用油以及航空航天用润滑油。黄粉虫干品中蛋白质含量达到70%，是珍贵食肉动物及各种鱼类最理想的高活性蛋白质饲料添加剂。虫皮含有抗菌所需的甲壳素原素，经常喂食可促进动物的正常生长发育并提高动物的抗病能力。黄粉虫虫粉包含多种独特的营养成分，有助于消化与吸收，可提高人体免疫力等。

1月8日，三亚南繁院黄粉虫饲养间，研究员杨小锋正在查看黄粉虫吞食塑料泡沫的情况。本报记者 武威 摄

H 码上读



扫码看小小面包虫
如何降解塑料
摄影 武威
剪辑 吴文惠

海口铁路公安 微信报警平台投入使用 可实现一键报警

本报海口1月8日讯（记者良子 通讯员陈惠）记者今天从海口铁路公安处获悉，海口铁路公安处微信报警平台已于1月1日正式投入使用，旅客在旅途中遇到困难需要报警求助，只需关注其微信公共平台就可以实现一键报警。

旅途中旅客需要帮助或遇到危险需要报警时，经常遇到手机信号不好或不方便拨打电话报警的情况，为此，广州铁路公安局特推出了微信报警平台，为市民提供最快捷最便利的服务。这一平台同样在海南各班次动车组列车上同步运营。

据了解，微信报警平台只需关注“广州铁路公安局”微信账号，点击手机屏幕下方“报警”字样按钮，然后依次输入“车次”“姓名”“手机号码”“报警内容”……提交报警信息，海口铁路公安处乘警将在第一时间收到信息推送，并及时为旅客解决问题。

巴西籍游艇触礁遇险 三亚边检开通绿色通道 帮助遇险人员入境

本报三亚1月8日电（记者良子 通讯员王雅琳）日前，一艘载有3名外籍人员的巴西籍游艇触礁遇险，三亚边防检查站开通绿色通道，及时为遇险人员办理入境边检手续。

据悉，1月4日，三亚边检站接到紧急救援电话，一艘巴西籍游艇触礁遇险，艇上载有3名外籍人员，急需从凤凰岛二期码头登陆入境。接到求助电话后，三亚边检站立即启动救助预案，开通“边检绿色通道”，紧急派干警前移至码头和其他联检单位为遇险人员办理离船入境边防检查手续。

三亚边检站高效的通关效率和人性化的服务获得了遇险人员的共同赞誉。

假借招揽工程诈骗80万 陵水一男子落网

本报椰林1月8日讯（记者良子 通讯员邓明通 刘文麟）近日，陵水车站派出所民警在开展站车查缉工作时抓获一名网上逃犯，该名逃犯因涉嫌诈骗被西藏自治区拉萨市公安局上网通缉。

据了解，2017年5月逃犯陈某（男，34岁，陵水人）以从安某处承包西藏日喀则市政工程并与杨某合伙为由，诈骗杨某80万元，后逃匿。逃犯陈某以为从西藏回到老家陵水便能逃脱法律的制裁，殊不知天网恢恢疏而不漏，他早已被拉萨警方挂网通缉。当天上午，陈某准备从陵水乘坐动车去海口，在陵水火车站进站口神色慌张不敢进站，经陵水铁警一查发现是网上在逃人员，立即对陈某实施了抓捕。

目前，陵水铁警已将逃犯陈某移交给拉萨警方做进一步处理。

利用高科技网上设赌诈骗 一对在逃夫妻三亚被抓

本报三亚1月8日电（记者良子 通讯员钟泽亮）海口铁路公安处三亚车站派出所民警近日抓获一对涉嫌网上赌博诈骗的在逃夫妻。

据了解，当天上午，三亚车站派出所民警在进站口开展巡查工作时，发现一对男女在进站口徘徊，当与民警目光相碰后立即掉头，民警随即上前询问，经比对身份信息后发现该两人系涉嫌诈骗案件的网上在逃人员。

经调查，嫌疑人张某和李某是一对夫妻，都是湖南省湘潭县人。2017年3月份起，两人从网上搜索到一个作弊博彩的广告，便根据广告联系到幕后推手付某，而这个付某，正是这个案件中利用现代化科技手段进行网上涉博团伙的负责人，整个案件中，付某聘请管理人员、键盘手、分析员等人员组成打牌作弊公司，张某夫妻作为作弊客户出资向付某购买作弊仪器（监视器、对讲机等），付某便组织键盘手、分析师通过监控、网络、耳机等工具与张某沟通，张某赢钱后按10%-30%给付付某提成，如此下来，两夫妻每月通过打牌和打麻将纯利润约十万元。

目前，嫌疑人张某、李某已经移交案发地公安局处理。

成长心连心大型公益活动 海口举行

本报海口1月8日讯（记者符王润 通讯员周德晚）昨日，“沟通从心开始”成长心连心公益活动在海口体育馆举行，近800名省农业学校的师生和家长受邀参与活动。

据了解，此次活动以“沟通从心开始”为主题，通过一系列生动活泼的体验式活动使每一个参加者获得不同的感悟，从而增强个人的信心、责任感，树立积极的价值观。在活动现场，个人创意展示、大小呼啦圈、重走人生路等多种有趣的互动游戏与独特的交流方法为老师、家长与学生之间的良好沟通搭建了桥梁。

俄罗斯游客 三亚突发急性心梗获救 鹿城紧急医疗救助 获点赞

本报三亚1月8日电（记者孙青通讯员徐敬）近日，一名来三亚旅游的俄罗斯游客突发剧烈胸痛，一度产生濒死体征。确诊为急性心梗后，省第三人民医院为其施行心脏介入手术。从命悬一线中脱险后，这名俄罗斯游客竖起大拇指为三亚医疗点赞。

据记者了解，1月2日，一名俄罗斯男性游客在来三亚的飞机上胸痛发作，严重时疼得额头直冒冷汗，当时口服随身携带的药物缓解了疼痛，没想到3日再次突发剧烈疼痛，被同伴送往海南省第三人民医院急诊科就医。经诊断，该游客患上了极凶险的急性心梗。

省三院心内科、介入室医务人员经联合会诊，决定将患者直接转入介入室实施手术。术后，该俄罗斯游客患者表示，胸痛消失，终于可以安心享受三亚的假期。

据悉，约两周前，该俄罗斯游客曾因胸痛在本国就医，检查时医生告知并无大碍，要注意休息。此次出国旅游，幸亏三亚医护人员及时救护，患者及其亲友纷纷竖起大拇指，为三亚医疗精湛的医术点赞。

女子买菜回家途中突然晕倒 琼海交警及时救助

本报嘉积1月8日电（记者丁平 通讯员王敬雄 陈超英）今天上午9时16分许，琼海市公安局交通管理大队执勤人员开展路面执勤时，在嘉积镇文明街路段发现一女子摔倒在路边，身旁一辆电动车也倒在地上。执勤人员见状，便想上前帮忙扶车并询问详细情况。该女子突然起身，重新坐回电动车上，但她双眼紧闭，面色苍白，趴在车头全身发抖。

执勤人员立即快步跑向该女子，将她扶至路边的石凳躺下休息，同时拨打120请求救助。

约10分钟后，救护人员到达现场，此时该女子恢复神智，并拒绝前往医院，声称自己只是因为连续多日感冒且伴有贫血症状，才会在买菜回家途中身体不适，只需休息片刻就能恢复。

见此情况，执勤人员只好询问该女子家人的联系方式，打算联系她家人前来照顾，正巧此时遇上该女子在外散步的父亲，其父在了解事情经过后，联系家人前来将该女子接回家，同时对执勤人员的帮助表达谢意。

看到该女子安然无恙地随着家人离去，执勤人员才安心地重新回到岗位上。

4岁男童落水，屯昌贫困户符扬兴纵身跃入水中救人：

“救人的事一秒都不能犹豫”

H 天涯好人

■ 本报记者 邓钰 通讯员 邓积钊

况紧急不容多想，51岁的符扬兴连上衣都来不及脱，便一路急奔到池塘边救人。

“到池塘边时连孩子的影子都看不着了，只有水面上冒出的一串细小气泡，显露出这里曾有‘重物’落下的痕迹。”符扬兴说，围观的工人介绍，中午本有三个孩子在水边玩闹，可转眼间，岸上只剩两个孩子了，其中一个孩子很可能落入了水中。“虽然没有人目睹孩子落水的过程，但宁可信其有，我一秒都没敢犹豫，马上就跳入了水中。”

符扬兴回忆，下水后，浅水处一度没有发现孩子的影子，但水面确实有气泡冒出，于是他一路潜入深水区，终于在水底找到了毫无知觉的孩子，随后迅速抱起孩子往池塘边游去。

“孩子救起后，我才发现这是村中郑家4岁多的小男孩，已经奄奄一息了。”符扬兴说，孩子救起时已经浑身青紫、没有呼吸，撑开眼皮，眼中已经看不到瞳仁，只有血丝和眼白。

围观的人看到这番情景，都觉得孩子已经没救了，但符扬兴不愿意放弃一丝希望。他把孩子抱到路边，照着曾在书上和电视上看到的急救知识，跪在地上不断进行抢救和人工呼吸。

“先是按压孩子的腹部，希望孩子能把水吐出来，看他没有反应，我又马上给他进行人工呼吸。”符扬兴就这么在冷风中重复了一次，“没有反应我就再重复一次，绝不能轻易放弃孩子的生命。”

一次次的努力，终于唤醒了孩子。符扬兴想起，就在第三还是第四次进行人工呼吸的时候，他感觉到孩子将水呛到了他口中。这让符扬兴激动极了，马上按压孩子的腹部，并将他的头转向一边。终于，在吐出五

六次脏水后，孩子醒了过来。

“孩子已经被吓呆了，醒了以后一句话也说不出，只是惊恐地看着我。”符扬兴说，这时，村民们呼叫的救护车也来到了村里，大家赶紧把孩子送上救护车，到医院进行后续检查和治疗。

庆幸的是，经过两天的检查，落水的孩子安然无恙，已经回到了村中。大伙们夸赞符扬兴是见义勇为的英雄，他却只是说：“救人的一秒都不能犹豫，必须尽自己全力帮一把，如果见死不救，我会后悔终生的。”

大石村委会扶贫包点干部符振告诉记者，老符为人踏实肯干，乐于助人，一般村里有人建房需要帮忙，他都会主动去帮忙，是村里出了名的热心人。在脱贫攻坚中，不仅自己努力摘“穷帽”，还经常鼓励、帮助其他贫困户共同奋斗。

（本报屯城1月8日电）

警惕！仿冒最高检的钓鱼页面大量出现 我省已有16名用户中招

本报海口1月8日讯（记者邵长春 通讯员王胜伟）记者从省通信管理局了解到，国家计算机网络应急技术处理协调中心（以下简称CN-CERT）近期监测发现互联网上出现



CNCERT建议：
广大网民在接收到此
类电话、短信后注意两点，
防范受骗

1 最高检的网站为 <http://www.spp.gov.cn/>，不要轻易打开任何短信以及社交软件中的所谓的最高检网站，尤其是以IP地址直接访问的网站。

2 最高检网站上不会有案件清查的相关内容，不会要求用户输入银行卡信息，也不会要求用户下载相关“安全软件”。

制图 孙发强

网站，一方面可以诱骗受害者填写银行卡号、密码等信息诈骗钱财；另一方面可以在受害者计算机上安装木马恶意程序，窃取受害者计算机上的相关信息。CN-CERT已

监测发现大量用户上当受骗，社会危害巨大。

据了解，此类仿冒最高检的网站已经猖獗多年，但近期依旧有大量用户上当受骗，经济受到损失。

省通信管理局支招如何识别境外诈骗电话

接到“+”或“00”开头的电话要小心辨别

本报海口1月8日讯（记者邵长春 通讯员王胜伟 羊振夫）随着国内对电信诈骗的持续高压，越来越多的诈骗团伙在境外实施电信诈骗，岁末年初，正是各路骗子猖獗的时候，广大群众更要提高警惕性，记者今天从省通信管理局了解到，广大市民可通过下面的方法识别境外诈骗电话。

按照工业和信息化部有关规定，境外电话进入我国通信网络时，必须在主叫号码前添加国际长途字冠“00”，且严禁在传送过程中删除该字冠。因此，如果群众收到的电话号码是以“00”（部分手机会在号码显示时将“00”翻译为“+”）开头，说明此电话来自境外，无论对方在电话中自称

是国内任何部门的工作人员，都不能相信。

据悉，冒充公检法或银行诈骗的手段并不新鲜，自从工信部在国际通信出入口将高风险号码加入黑名单后，境外犯罪团伙诈骗手法开始翻新，他们将这些号码前添加一串数字，尾号与公检法、银行、通

信、邮政等办公号码一致。例如大量诈骗电话后3位为“110”，冒充公安报警电话；或后5位为“12333”，冒充社保电话。诈骗分子利用尾号一致冒充公检法、社保、银行等单位工作人员，部分接听者通过“114”查询尾号，更加深信不疑，极易上当受骗。

服务读者需求
改善读者体验
欢迎扫描
关注海报读者俱乐部