



# 俄打算用3D打印两栖无人机

## 其中一款无人机可在软土、沼泽、水面、雪地等各种复杂表面起降



### 欧洲“哨兵-2A”环境监测卫星上天

这张由欧洲航天局提供的照片显示,在法属圭亚那库鲁航天中心,“织女星”运载火箭携带“哨兵-2A”卫星升空。法国巴黎时间6月23日3时51分,一枚“织女星”运载火箭从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空,将欧洲“哨兵-2A”环境监测卫星成功送入轨道。 新华社/法新

3D打印技术似乎正在逐步渗透到生活的各个角落。俄罗斯打算利用3D打印技术制造无人机,而其中一种新型两栖无人机据信可在软土、沼泽、水面、雪地等各种复杂表面起降。

### “水鸭”可投入样机制造

《透视俄罗斯》22日报道,国营企业俄罗斯技术集团公司以3D打印技术制造出一架无人样机,重3.8公斤,翼展2.4米,飞行时速可达90至100公里,续航能力1至1.5小时。 公司发言人弗拉基米尔·库塔霍夫介绍,公司用两个半月实现了从概念到原型机的飞跃,实际生产耗时仅为31小时,制造成本不到20万卢布(约合3700美元)。

《透视俄罗斯》在报道中没有提及这款无人机的代号和型号。不过,根据库塔霍夫4月向一场无人飞行器国际会议提交的报告,这家企业正在利用3D打印技术制造一种具备气垫装置的两栖无人机,代号Chirok, 俄语意为水鸭。

当时,库塔霍夫以俄罗斯技术集团公司首席项目工程师的身份介绍了3D打印技术在航空和太空领域的应用,以及运用这一技术制造无人机的优势。 按照他当时的说法,“水鸭”的概念模型已经完工,可以投入样机制造。而首架全尺寸“水鸭”原型机重约750公斤,有望在今年8月的莫斯科航展上亮相,年内实现首飞。尚无证实《透视俄罗斯》报道的这款无人机样机是否就是“水鸭”。

### 可搭载小型制导导弹

“今日俄罗斯”电视台先报道,“水鸭”的独特之处在于不需任何特殊起降场地,可在任意表面起降,不论雪地还是排水沟。

“水鸭”的气垫在飞行模式下可以收回,而其动力系统的信息则属机密,不对外公开。这种两栖无人机可用于向难以抵达的地区运送物资,也可用于军事目的。 “水鸭”可在6000米高度飞行,可操控范围2500公里,有效载荷300公斤,可搭乘2至3名乘客及其行李,或者携带检测、监控设备。 俄罗斯媒体分析,“水鸭”最可能用于环境监测、山火探测、运输、搜救等民用领域。考虑到其适中的体型和通体复合材料制成的特性,“水鸭”的秘密行动能力同样出色,可以搭载小型制导导弹、高精度炸弹等进攻性武器,还可执行侦察任务。

### 2022年无人机产量占全球的5%

人们对3D打印已经不觉新鲜,却不一定知道它的专业名称:增材制造。作为一项制造技术,3D打印不可能替代传统制造业,却有着传统制造业无法企及的优势:个性化、高难度、复杂技术特性。3D打印是传统制造业的增益和补充,在前期设计、建模等阶段优势明显。 俄方研究人员认为,自动化设计技术已经彻底革新整个机械制造业,尤其是高技术航空业。利用3D打印制造无人机可以节省设计时间,缩短原型机

制造和生产准备时间,从而大幅提升新产品生产速度。不过,一些专家担忧,这些技术眼下还不够成熟,制造飞行器动力结构元件时可能会遇到问题。

俄罗斯媒体评价,苏联曾在无人机设计领域领先全球,而如今俄罗斯却在无人机制造领域落后于国际标准,拿得出手的只有战术侦察无人机。俄罗斯政府已经为军工企业定下宏伟目标:2022年,俄罗斯自主研发生产的无人机至少占到全球无人机产量的5%。 如今的俄罗斯无人机制造厂商不仅对军事应用领域感兴趣,更关注其在民用领域的发展前景。而无人机在俄罗斯的应用面临着航空安全、法律法规等诸多问题,要实现普及推广尚需时日。 韩梁(特稿·新华国际客户端)

# 上市1分钟1千台售光 日“胡椒”机器人能让主人高兴

形似缩小版卡通人物“大白”,会察言观色,它就是号称全球首款能识别人的情感并与人交流的机器人“胡椒”(Pepper)。

美国有线电视新闻网(CNN)22日报道,日本软银集团将“胡椒”推向市场后仅1分钟,1000台这款机器人就已售光。

### 会很察言观色

“胡椒”一身白色,身材短小精悍,高121厘米、重28公斤。 据软银集团介绍,“胡椒”自带摄像头、触觉感应器、加速器,并且具备“类似内分泌系统的多层神经网络”。它可以识别人类的音调 and 面部表情,从而与人类交流。 按这家企业的说法,“胡椒”主要是为了让人“高兴”,“它不是工作机器人,而是人类的情感伴侣”。 “胡椒”据信可以根据与人的互动

特点形成自己的“个性”,它的情绪受“人类的表情、言语和周边环境影响”,“当熟人靠近时,它会表现放松;受人夸奖时,它会高兴;当关灯时,它会怕黑”。

### 会说4国语言

CNN22日报道,一些开发者也承认,“胡椒”目前有局限性,会错误地作出反应,但这款机器人将通过共享云信息不断地完善自身。 目前,“胡椒”只会说4种语言,包括英语、法语、日语和西班牙语,但开发商将于几个月后在其网上软件商店中上传其他语言版本。 软银集团还说,他们打算今年秋天推出“商务胡椒”,专门服务于商务人士。 CNN报道,软银打算在“胡椒”推向市场的头4年亏本运营,预计将在第5年实现盈利。 杜鹤(特稿·新华国际客户端)

# 新男用避孕药将在美问世

## 通过注射阻隔精子,打一针管好几年

美国一家医疗研究机构研发出一种新型男性用避孕药,通过注射阻隔精子,打一针可以管好几年。 英国《每日电讯报》报道,这种男用避孕药名为“输精管胶”(VasalGel),由帕萨默斯基金会研发,预计2018到2020年在美国上市,有望改变现在只有女性服药避孕的局面,从而改变人们在避孕问题上的观念。 据帕萨默斯基金会官网介绍,“输精管胶”是一种长期有效、非荷尔蒙的避孕药,其本质是一种聚合物。官网称这款新药物的亮点是:“它就像是不用动手术的‘结扎’,但效果却是可逆的。” 与“结扎”手术切除输精管不同,“输精管胶”的原理是把一种胶体注入输精管中,胶体阻隔精子,从而起到避孕效果。同时,已注射的男子若不再需要避孕时,只需要再次注射能够溶解这种聚合物的药剂即可。

此外,“输精管胶”仅仅阻隔精子通过输精管,其他体液依然可以通过。做过“结扎”的男子有时可能因内压上升感到疼痛,而“输精管胶”则能有效避免。“输精管胶”对射精也没有影响,注射过的男子依然可以正常射精,只是精液中不包含精子。 研究显示,药品上市后,至少一半的男性愿意使用。 帕萨默斯基金会官网信息显示,“输精管胶”已在兔子身上做了12个月的试验,结果喜人,而临床试验将在2015年或2016年展开。 如果“输精管胶”成功上市,男子要避孕就有了除安全套以外的选择。 《每日电讯报》认为,避孕从女子单独承担更多到男女双方共同承担,“输精管胶”改变了以往的规则,有可能改变女性的一生。 报道说,虽然有公益组织与有限的政府资金对“输精管胶”项目进行资助,

但项目所需资金还是不足。 帕萨默斯基金会官网的说法是,他们研发“输精管胶”不是为了致富,药品上市以后价格会让大众买得起,但是要完成项目,还需要更多资金。基金会已经发起数轮融资,以使在非人类灵长类动物身上的试验能在2015年年底前完成。 官网还提到,这种长期有效的药物比起一次性的女性避孕药来说,并不赚钱,所以大型医药企业也没有兴趣投资,“所以,我们需要公众的帮助,即使是5美元,或者是10美元也能帮我们完成临床试验前的一系列试验。” 《每日电讯报》报道,除了“输精管胶”外,在避孕药物领域,还有非荷尔蒙类药物正在研究中。如一款叫“Gendarus”的药物,它能阻止精子与卵子结合,还有一款美国药物,能使精子丧失“游动”能力。 杨舟(特稿·新华国际客户端)

# 常喝含糖饮料易伤肝

炎炎夏日,喝上一瓶冰可乐怎一个爽字了得。不过,这只是一时痛快。美国塔夫斯大学一项研究结果表明,常喝可乐、柠檬汁等含糖饮料容易伤肝。研究小组征募2634名中年志愿者,了解他们每天饮用含咖啡因或糖饮料,包括可乐、雪碧、柠檬汁和其他非碳酸类果汁饮料的数量。研究人员用CT扫描志愿者的肝脏,发现一部分人患有非酒精性脂肪肝病。综合考虑志愿者的年龄、性别、身高体重指数、饮食和生活习惯后,研究人员发现,与不沾含糖饮料的志愿者相比,每天饮用含糖饮料一瓶以上的,患非酒精性脂肪肝病的风险更高。 黄敏(新华社微特稿)

# 紧身牛仔裤有害,慎穿!

澳大利亚一名女性穿着紧身牛仔裤并下蹲数小时后,出现肌肉和神经损伤状况,住院4天后才逐渐恢复正常行走。这名女性35岁,穿着紧身牛仔裤数小时,回家途中逐渐感觉腿部不适、发麻,以至于最终无法行走,跌倒在地铁站不起身,数小时后才被人发现。医院医生发现她的腿部肿胀严重,以至于仔裤无法脱下,只能剪开。她的小腿和脚失去知觉,脚踝和脚趾不能正常活动。4天后,她出院时腿部仍然虚弱,后来才逐渐恢复正常。澳大利亚皇家阿德莱德医院医生托马斯·金伯利和同事在最新一期《神经病学、神经外科与精神病学杂志》上发表了这起病例。 惠晓霜(新华社微特稿)

<b>海口地区</b>	<b>西部区域</b>	<b>南部区域</b>	<b>东部区域</b>
18976566883	13876071190	13976599920	13976322100
<b>海口发行站</b> 国贸发行站 13876677710 琼山发行站 13198919988 白龙发行站 13098993210 新华发行站 13379877754	18689865272 13627537032 13876984883 13976834458	13698980708 13198947206 13807596387 66810583	13970558778 13697591335 13687597776 66810583

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  
 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、66810228 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

## 信息天地

栏目广告办理电话:18608908509

### 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

### 金融世家豪丰投资

各类大小项目融资贷款 三百万起  
 贷款地域不限企业 个人均可,手续简单、放款快。代打全国各类保证金 咨询电话:028-68807888  
 成都锦江区新光光华街7号

## 招生

武汉大学在职研究生报名  
 报名电话:13876008159 谭老师

## 典当

栏目广告办理电话:13647576863

### 急用钱-找银达

全国首家典当连锁集团  
 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贷款业务 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

## 供求

### 转让合作

本市新大洲大道已建成项目转让,宜养老、酒店、有温泉!另滨海二十万平方高端养老项目寻资金合作 13907692978。

### 项目策划+地标设计

可研报告+总体规划+建筑设计 园林设计+基础优化设计+工程造价 下降10-40%! 电18976627298

## 小型车转让

本司有两辆车转让,其中:思威牌一辆,海马牌一辆。有意请联系:汪女士 18976797706 邹女士 13976809611

### 海口嘉陵大厦写字楼优惠出租

电话:68512878 68512890

## 公告

栏目广告办理电话:13876308551

### 认尸启事

邱青、男、78岁、原金鹿投资集团退休职工,2009年6月14日入院治疗,2015年4月13日医治无效去世,至今仍未家属前来认领遗体,望其家属自登报之日起一个月内前来认领,逾期将按无名尸体处理。 海口市第三人民医院 2015年6月24日

## 债权转让公告

海口湘天温泉大酒店有限公司已经拥有的对海南优尼特装饰公司有限公司、董兆和及熊习林本金118万元及相应利息的债权及(权利)(即海口市中级人民法院(2013)海中法民二终字第266号民事判决书判决债权)转让给兰州盛鼎商贸有限责任公司,现将债权转让事项公告通知债务人及担保人,并要求以上人员直接向兰州盛鼎商贸有限责任公司履行上述债务。 海口湘天温泉大酒店有限公司 2015年6月17日

## 注销公告

海南强联酒店管理服务有限公司拟向海南省工商局申请注销,请债权债务自公告之日起45天内前来我公司办理相关事宜

## 注销公告

保亭县教育服务中心拟向保亭县工商行政管理局申请注销,债权债务自公告后45天内到本中心办理相关事宜

## 海南众一拍卖有限公司

### 拍卖公告(第20150701期)

受委托,定于2015年7月1日上午10:00在我司按现状公开拍卖琼D70809宝来BORA1.6、琼D7AB89 思威牌 DHW6452、琼D71689 柯斯 达 牌 HGT240A 5 辆旧机动车,保证金:1万元/辆,展示时间:2015年6月25-26日。有意竞买者请于2015年6月30日16点前来我司了解详情并办理竞买手续。地址:海口市国贸大道48号新达商务大厦24层。电话:68525422

## 注销公告

琼海博鑫龙达实业有限公司股东会决定注销,有债权债务关系的客户,见报45天内请与本公司联系逾期自理。联系电话:13876217300。

## 注销公告

琼海博鑫玉带滩碧海水上娱乐有限公司股东会决定注销,有债权债务关系的客户,见报45天内请与本公司联系逾期自理。联系电话:13876217300。

## 声明

本人2014年3月15日在三亚湾蓝海银滩附近接受一个相识二天20岁左右的女子代照看一下2个月左右的男婴,女子说去方便,一直不见回来,去其与男友亚炳租住的地方也没踪影。直至2015年今为止,也未见她联系我。该女子如见报,速来联系韦莹,电话:13922651303。因孩子入学需要户籍,故去民政局办领养手续,其父母若寻回,须提供司法鉴定等有关证明文件方可领回。特此声明! 声明人:韦莹

## 注销公告

海南六甲山水实业有限公司拟向工商局申请注销,请债权债务自公告后45天内到公司办理相关事宜

## 注销公告

保亭瑞家地产投资有限公司拟向保亭工商局申请注销,特此公告。

## 注销公告

保亭海顺地产投资有限公司特向保亭工商局申请注销,特此公告。

## 注销公告

保亭皇朝地产投资有限公司特向保亭工商局申请注销,特此公告。

## 注销公告

海南省公路局昌江分局爆破队拟向昌江工商局申请注销,债权债务自公告之日起45天内办理相关事宜。

## 三亚市城郊人民法院公告

(2014)城执字第1049-5号关于李柱与莫克泽民间借贷纠纷一案,因莫克泽未履行,本院对莫克泽所有的位于定安县的房屋进行拍卖,两次拍卖均因无人报名竞买而致流拍。应李柱的申请,其同意以房抵债,本院拟裁定将莫克泽在定安县定城镇大众中路的房产第一层[土地房屋产权证号:房地证定城镇字第0003938号],建筑面积为99.99平方米]抵债给李柱。如对上述房屋权属有异议者,自本公告刊登之日起十五日内向本法院书面提出并提供相关证据,逾期本院将强制执行。 王大宝 电话:0898-88866154 二〇一五年六月十一日

## 声明

沈小波,海南籍,于2015年5月18日离开公司,其本人在外一切行为,与本公司无关,特此声明! 海南宝悦汽车销售服务有限公司 受委托,定于2015年7月1日上午10时在本公司拍卖大厅公开拍卖:车牌号为琼AE0800小轿车一辆。竞买保证金5万元。有意竞买者请于2015年6月30日下午5时前来我司了解详情并办理竞买手续。地址:海口市国贸路47号港澳(申亚)大厦25层电话:68585002

## 声明

沈小波,海南籍,于2015年5月18日离开公司,其本人在外一切行为,与本公司无关,特此声明! 海南宝悦汽车销售服务有限公司 受委托,定于2015年7月1日上午10时在本公司拍卖大厅公开拍卖:车牌号为琼AE0800小轿车一辆。竞买保证金5万元。有意竞买者请于2015年6月30日下午5时前来我司了解详情并办理竞买手续。地址:海口市国贸路47号港澳(申亚)大厦25层电话:68585002

## 遗失

栏目广告办理电话:18608908509

## 注销公告

保亭海顺地产投资有限公司特向保亭工商局申请注销,特此公告。

## 注销公告

保亭皇朝地产投资有限公司特向保亭工商局申请注销,特此公告。

## 遗失声明

海南琼浦农资化肥有限公司遗失营业执照正本、副本,注册号:460300000009360,组织机构代码证正本、副本,号码:721286723,税务登记证正本、副本,号码:460040721286723,公章一枚,声明作废。

## 遗失声明

海口贵恒装饰工程有限公司营业执照正本、副本,注册号:460100000000202;税务登记证正本、副本,证号:460100665115785;声明作废。

## 遗失声明

海口未来光线文化传媒有限公司遗失3张公司发票。发票号码:04072001, 04072002, 04072003,现声明作废。

## 遗失声明

海南天固工程有限公司不慎遗失工商营业执照正、副本各一本,注册号:469035000006130;税务登记证正、副本各一本,证号:4600356795960X;中国人民共和国组织机构代码证,代码:56795960-X;银行开户许可证,核准号:J6410011332001;机构信用代码证,证号:G10469029011332005;现声明作废。

## 遗失声明

▲王庆不慎遗失机动车驾驶证,证号:460100196910010012,特此声明。  
 ▲海南龙之声文化传播有限公司不慎遗失银行开户许可证,核准号:J6410002139601,特此声明作废。  
 ▲海口定有建材有限公司遗失公章,声明作废。  
 ▲海口秀喜喜餐饮有限公司遗失税务登记证副本,证件编号:46010032419872X,声明作废。  
 ▲海南易通生态科技有限公司遗失基本账户查询密码,声明作废。  
 ▲陈声赞遗失警官证,证件编号:琼边字第2679号,声明作废。  
 ▲放国东遗失保险销售从业人员资格证书,证件编号:0020121146000006763,特此声明。

## 遗失声明

▲陈延帮遗失身份证,证件编号:362330198311185036,特此声明。  
 ▲海南鑫楚劳务服务有限公司公章破损,声明作废。  
 ▲洋浦东源物流有限公司遗失琼E0362挂营运牌号,营运牌号:19-001814,特此声明。  
 ▲洋浦东源物流有限公司遗失琼E0372挂营运牌号,营运牌号:19-001815,特此声明。  
 ▲马钰杰遗失毕业证,证件编号:11685201306200019,声明作废。  
 ▲琼海博鑫玉带滩碧海水上娱乐有限公司遗失营业执照正本一本,注册号:46902000014773,声明作废。  
 ▲海口仁爱医院有限公司遗失卫生许可证副本一本,证号:400109460100410135,声明作废。

## 遗失声明

▲海口美兰友才服装店遗失税务登记证,证号:440801199303142712,声明作废。  
 ▲海口三生三世贸易有限公司遗失营业执照副本1-1,注册号460100000307060,声明作废。  
 ▲王亮同志遗失渔业船舶工具指标批准书,(琼)船网(南沙)Y-2015140X,特此声明。  
 ▲海口湖光岩木材有限公司营业执照遗失,注册号460100000076018,声明作废。  
 ▲林海芳居民身份证460026199512300921号遗失,特此声明。  
 ▲方振德居民身份证460026199301040613号遗失,特此声明。  
 ▲李红燕遗失导游证,编号为:D-4601-997432,声明作废。  
 ▲保亭皇朝地产投资有限公司遗失工商营业执照正、副本,证号:

## 遗失声明

469035000004652,声明作废。  
 ▲保亭海顺地产投资有限公司遗失工商营业执照正、副本,证号:469035000004669,声明作废。  
 ▲保亭瑞家地产投资有限公司遗失营业执照正本,证号:469035000004468,声明作废。  
 ▲琼中丰达实业有限公司遗失中国建设银行琼中县分理处开户许可证(正本),核准号:J6410004393001,现声明作废。  
 ▲儋州那大新村药店遗失营业执照正本一本,注册号:4690003600183934,声明作废。  
 ▲张庆龙遗失道路运输(大客车)运输从业人员从业资格一本,证号:469003001030200626,流水号:460000195757,声明作废。  
 ▲梁慧琳遗失居民身份证,证件编号:460006199706106822,特此声明。  
 ▲周丽娟居民身份证460026199090123025号遗失,特此声明。  
 ▲王金菊居民身份证460026199809123025号遗失,特此声明。  
 ▲邢孔敏不慎遗失居民身份证,证号:460033198005133873,现声明作废。  
 ▲陈明城遗失座落于澄迈县福山

## 遗失声明

469035000004652,声明作废。  
 ▲保亭海顺地产投资有限公司遗失工商营业执照正、副本,证号:469035000004669,声明作废。  
 ▲保亭瑞家地产投资有限公司遗失营业执照正本,证号:469035000004468,声明作废。  
 ▲琼中丰达实业有限公司遗失中国建设银行琼中县分理处开户许可证(正本),核准号:J6410004393001,现声明作废。  
 ▲儋州那大新村药店遗失营业执照正本一本,注册号:4690003600183934,声明作废。  
 ▲张庆龙遗失道路运输(大客车)运输从业人员从业资格一本,证号:469003001030200626,流水号:460000195757,声明作废。  
 ▲梁慧琳遗失居民身份证,证件编号:460006199706106822,特此声明。  
 ▲周丽娟居民身份证460026199090123025号遗失,特此声明。  
 ▲王金菊居民身份证460026199809123025号遗失,特此声明。  
 ▲邢孔敏不慎遗失居民身份证,证号:460033198005133873,现声明作废。  
 ▲陈明城遗失座落于澄迈县福山

## 遗失声明

469035000004652,声明作废。  
 ▲保亭海顺地产投资有限公司遗失工商营业执照正、副本,证号:469035000004669,声明作废。  
 ▲保亭瑞家地产投资有限公司遗失营业执照正本,证号:469035000004468,声明作废。  
 ▲琼中丰达实业有限公司遗失中国建设银行琼中县分理处开户许可证(正本),核准号:J6410004393001,现声明作废。  
 ▲儋州那大新村药店遗失营业执照正本一本,注册号:4690003600183934,声明作废。  
 ▲张庆龙遗失道路运输(大客车)运输从业人员从业资格一本,证号:469003001030200626,流水号:460000195757,声明作废。  
 ▲梁慧琳遗失居民身份证,证件编号:460006199706106822,特此声明。  
 ▲周丽娟居民身份证460026199090123025号遗失,特此声明。  
 ▲王金菊居民身份证460026199809123025号遗失,特此声明。  
 ▲邢孔敏不慎遗失居民身份证,证号:460033198005133873,现声明作废。  
 ▲陈明城遗失座落于澄迈县福山

## 遗失声明

469035000004652,声明作废。  
 ▲保亭海顺地产投资有限公司遗失工商营业执照正、副本,证号:469035000004669,声明作废。  
 ▲保亭瑞家地产投资有限公司遗失营业执照正本,证号:469035000004468,声明作废。  
 ▲琼中丰达实业有限公司遗失中国建设银行琼中县分理处开户许可证(正本),核准号:J6410004393001,现声明作废。  
 ▲儋州那大新村药店遗失营业执照正本一本,注册号:4690003600183934,声明作废。  
 ▲张庆龙遗失道路运输(大客车)运输从业人员从业资格一本,证号:469003001030200626,流水号:460000195757,声明作废。  
 ▲梁慧琳遗失居民身份证,证件编号:460006199706106822,特此声明。  
 ▲周丽娟居民身份证460026199090123025号遗失,特此声明。  
 ▲王金菊居民身份证460026199809123025号遗失,特此声明。  
 ▲邢孔敏不慎遗失居民身份证,证号:460033198005133873,现声明作废。  
 ▲陈明城遗失座落于澄迈县福山

## 简约而不简单、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。

## 欢迎乡镇、农村、农场等偏远地区客户在《海南日报》、《南国都市报》刊登分类广告

为方便乡镇、农村、农场等其他偏远地区办理分类广告,发行中心开通以手机短信、QQ、微信等形式多样的办理渠道,以方便广大客户刊登广告。可承接办理:身份证等各类证件遗失,法院、住建局等各类政府单位公告,商业信息,农产品名特优推介等。  
 帐户:海南日报社发行部  
 帐号:2201021109200007117 开户行:海口市工行金盘支行  
 电话:13976322100

## 第八届“南国卖报小行家”活动招商

由南国都市报、海南日报社发行中心联合举办的第八届“南国卖报小行家”勤工助学活动即将启动。往届参与活动的中小学生人数达到5000多人,深受广大学生与家长的支持。为了推动本局活动的开展,本报将通过新闻版面、DM彩页夹报及进社区等方式,大力宣传“南国卖报小行家”活动及支持本局活动的商家。为丰富活动内容及增加学生活动礼品,我们面向全省开展招商活动,商家可通过现金或物品等形式赞助参与本局活动。欢迎爱心企业及各大商家踊跃参与! 来电咨询:66810583(张小姐) 66810754(王小姐)