

首个“星际访客”不是外星飞船

新华社华盛顿12月15日电（记者林小春）让外星人爱好者们失望了。初步观测结果显示，最近闯入太阳系的首个“星际访客”，不是一些人所认为的外星飞船。

今年10月，美国夏威夷大学研究人员首次观测到一个瘦长外形、看上去像一根“太空雪茄”的不速之客闯入太阳系，并将它命名为Oumuamua。

muamua，在夏威夷语中意为“远方的信使”。

天文学家们分析认为这应该是一颗星际小行星，但由于它形状奇特，一些人因此认为有必要探测它是否发出可能显露外星智慧生命存在迹象的无线电信号。

由英国著名物理学家斯蒂芬·霍金等推出的搜寻外星生命项目“突破聆听”认为，雪茄形是最适合星际飞船的架构。13日，该项目利用位于美国西弗吉尼亚的绿岸望远镜对这个“星际访客”进行了第一次观测。

对观测结果进行初步分析后，“突破聆听”项目发表声明说，尽管整个分析尚未完成，但没有发现任何来自智慧生命的信号。

“突破聆听”相关社交媒体账号写道：“雪茄不错，但未发现三足（外星人），至少现在还没有。”

“突破聆听”是由俄罗斯亿万富翁尤里·米尔纳全额出资，由霍金等人两年前启动的大规模外星智慧生命的搜索行动，旨在发现外星生命的迹象。

此前研究表明，Oumuamua大致来自天琴座北部明亮恒星织女星的方向，是一颗致密小行星，主要由岩石

组成，可能也含有金属，但不含水或冰。而它表面的红色可能由数亿年的宇宙射线辐射导致。

Oumuamua是人类首次观测到的来自太阳系外的“访客”，每小时31.5万公里的飞行速度意味着太阳的引力也无法束缚它。目前，它距离地球约3亿公里，正朝着远离太阳系的方向前进。

母位子承 拉胡尔·甘地就任 新一届印度国大党主席 尼赫鲁—甘地家族第四代将再战莫迪



12月16日，拉胡尔·甘地在首都新德里对他的支持者发表演讲。 新华社/法新

印度主要反对党印度国民大会党（国大党）证实，索尼娅·甘地卸任党主席，她的儿子拉胡尔·甘地16日就任新一届国大党主席。

国大党方面说，索尼娅在党内退休，但没有退出政坛，仍履行议员职责。

这一家族曾“输送”三名印度总理

拉胡尔是尼赫鲁—甘地家族第四代人。这一家族长期领导国大党，曾“输送”三名印度总理。

2014年印度议会选举中，以拉胡尔为总理候选人的国大党以较大劣势不敌纳伦德拉·莫迪领导的印度人民党。

1947年印度独立以来，国大党执政年份合计近半个世纪。拉胡尔的外曾祖父贾瓦哈拉尔·尼赫鲁是印度首任总理，祖母英迪拉·甘地和父亲拉吉夫·甘地曾以国大党领导人身份当选印度总理。

索尼娅现年71岁，是拉吉夫的遗孀。在她领导下，国大党赢得2004年和2009年印度议会选举。

拉胡尔现年47岁，2004年当选议员、正式步入政坛，2013年当选国大党副主席。

在莫迪老家古吉拉特邦再次对决

2014年议会选举中，国大党以较大差距不敌人民党，失去政权。莫迪当选总理。那次是国大党历史上最惨痛的全国选举失利。

莫迪在2014年选举期间针对拉胡尔“最狠的话”是讽刺拉胡尔为“王子”，把他描绘为“出生于富贵人家，不了解印度”。

三年过后，人民党和国大党在莫迪老家古吉拉特邦将再次对决。对于人民党和国大党，这场对决至关重要。据悉，这场选举结果定于本月18日揭晓。

美国有线电视新闻网评述，莫迪现在是印度“最有权势、最受欢迎”的政治人物，但今年印度经济增长下滑令他受到越来越多的质疑。

美国有线电视新闻网报道，国大党希望利用莫迪正在面临的质疑和不满，卷土重来，尤其希望拿下古吉拉特邦。

吴宝澍（新华社专特稿）

揭秘探索宇宙线起源的十八般兵器

记者从日前在上海举行的第8届高海拔宇宙线探测研讨会上获悉，我国天文大科学装置——高海拔宇宙线观测站项目进入集中建设期。而宇宙线，携带着宇宙起源、天体演化和太阳活动等宇观信息，是一种宝贵的科学资源。它的“出生地”在哪里，为什么带着这么高的能量，人类能不能解开这个困扰百年的“世纪之谜”？来听听这群“追信号的人”，揭秘宇宙线探索的“十八般兵器”。

“天外来客”的出生地在哪里？

宇宙线又称宇宙射线，是来自宇宙空间的高能粒子流。“天文学的传统研究手段大多是电磁波，但宇宙线是人类目前能够从宇宙深处获得的唯一物质样本。”高海拔宇宙线观测站项目首席科学家、中科院高能物理研究所研究员曹臻说。

宇宙线是组成物质本身的粒子直接传播到地球，包含着许多电磁波无

“多信使”时代观测的“十八般兵器”有哪些？

曾有人形象地比喻：每过一分钟，才约有一个宇宙线穿过一枚硬币大小的面积，这一肉眼看不见的“天外来客”，如何精准捕捉？曹臻说，可以“下海”，在水底安装中微子望远镜；可以“上山”，在高海拔搭建观测站；也可以“上天”，用粒子探测卫星寻找。

“宇宙线的研究非常困难。宇宙线是带电粒子，碰到宇宙中无处不在

质量黑洞等，都具有产生宇宙线的条件，但究竟哪一个是其“出生地”还不得而知。

上海天文台研究员王仲翔一直在研究银河系内的宇宙线。他举例说，宇宙线是穿越历史的“信使”。公元1006年宋朝期间，曾有一颗超新星閃

“高海拔宇宙线观测站”会带来什么期待？

2016年7月，“高海拔宇宙线观测站”在四川省稻城县海拔4410米的海子山开始基础设施建设，预计5年内建成。“高海拔宇宙线观测站项目集合了三个世界之最。”项目硬件总负责人何会海说，一是在1万亿电子伏特附近的甚高能伽马射线巡天探测方面，灵敏度世界第一；二是100万亿电

器”项目的负责人。他所采用的方法，是通过置放于贝加尔湖下1300米的多个探测器，接收宇宙线中微子信号。

詹·阿里介绍，冬天贝加尔湖的冰层大约在60—90厘米厚，有时能达120厘米。科学家驾车在冰层上打洞，用锚链将探测器坠到湖里，布置在

耀天空，亮度最强时白天可见；1000多年后，科学家们仍在研究这颗超新星遗迹中快速移动的粒子会不会是宇宙线的前身，解答“来自宋朝的问候”。

科学家们介绍，人类已经有办法加速粒子，然而宇宙线粒子的最高能量，相当于人类用加速器产生的最高

750米至1300米深处；探测到的信号会通过电缆传到位于水下30米左右的汇集器，再经过湖底电缆传输到3公里远的岸边数据中心。

美国高能天体物理学家韦恩·施普林格则是将300大桶左右的水置放在北美第三高山海拔4100米的山坡上，形成

AUGER实验法方负责人、极高能宇宙线物理学家蒂娜说，“高海拔宇宙线观测站”国际合作条件已经成熟，会为极高能宇宙线的探测提供新的“信使”。

“美国的国际空间站到2024年就

能量粒子的10亿倍。曹臻说，利用目前的加速能量，我们已经发现了描述世界物质构成的“标准模型”中所有的基本粒子，包括新近发现的“上帝粒子”。如果想看到更多的物理现象，就必须依赖更高的加速办法。探索高能宇宙线的起源是一个可能获得突破的方向。

高海拔水基切伦科夫伽马射线天文台，每24小时能看到2/3的天空。“30万年前，名为‘Geminga’的中子星爆炸后形成了脉冲星，其粒子流还在来访。”

日本东京大学教授广摩手嶋是在位于海拔2200米的西班牙拉帕尔玛岛，利用两架名为“魔术”的切伦科夫望远镜观测，目前可以观测200多个高能伽马射线源。

会结束运行了，希望我国的空间站能接上接力棒，期待‘高海拔宇宙线观测站’能找到宇宙线的源天体，打开深入研究的大门，为国际提供揭开谜团的钥匙。”中国科学院量子天体物理重点实验室主任张双南说。

（据新华社上海电 记者周琳 程思琪）

广告

海南省海口市秀英区人民法院公告

(2016)琼0105执2005、2006号

申请执行人刘宏伟与被执行人海口国宾馆开发有限公司商品房买卖合同纠纷案件，本院作出的(2017)琼0105民初7717、7718号民事调解书已发生法律效力，因被执行人拒不履行生效法律文书确定的义务，现我院拟将香格里拉·海口国宾馆(二期)J2-601房(网签合同编号L00169523)、J2-602房(网签合同编号L00169530)备案登记至申请执行人刘宏伟名下，如对上述房产权属有异议者，请自公告之日起十五日内向本院提出书面异议并提供相关证据材料，逾期本院将依法强制执行。特此公告

海口市秀英区人民法院
二〇一七年十二月十五日

海南农垦报社人员招聘启事

根据本报工作发展需要，按照公开、公正、竞争、择优的原则，拟面向社会公开招聘记者、排版技术人员。现将有关事项公告如下：
一、招聘岗位
1、文字记者5名
2、排版、公众号排发技术人员1名
二、招聘基本条件
1、政治可靠，身体健康，热爱新闻工作，具有良好的职业道德和敬业精神。
2、新闻、中文或其他相关专业，年龄不超过30周岁，具有从事新闻工作必须的专业知识和技能，具有一定的选题策划能力，有新闻媒体采编和排版经验者优先。
3、性格开朗大方，能吃苦，工作认真负责、积极主动，自我约束自我管理能力强，解决问题及沟通协调的能力良好，具备团队合作精神。
三、文字记者条件：大学本科以上学历，热爱并擅长文字工作，能熟练驾驭各类新闻题材、体裁的采访写作，能深入一线独立完成重点调研和重大新闻事件报道。
四、排版、公众号排发技术人员条件：大专以上学历，能熟练使用方正飞腾排版软件，熟练使用图像处理软件。
五、报名方式
应聘人员请于2017年12月29日前将个人简历和相关新闻作品发送至海南农垦报社邮箱：543193628@qq.com，标题注明“应聘+职位”。
符合条件者由本报电话通知笔试、面试。
联系电话：0898-68951994
联系人：宋女士 伍女士
六、聘用及待遇
应聘人员经录用后，试用期三个月。试用期合格后，本报与其签订聘用合同，聘用期间享受本报聘用合同工规定的相关待遇。
海南农垦报社
2017年12月14日

海南交行携手广发证券举办高净值客户财富管理讲座

近日，“2017雅航盛世海洋休闲生活博览会”在陵水雅居乐清水湾拉开帷幕。交通银行海南省分行营业部携手广发证券海南分公司受邀在此举办高净值客户财富管理讲座。此次讲座围绕2018年国内宏观策略及海外市场分析、财富管理跨境互通进行了深层次的剖析，受到了高净值客户的一致好评。到场客户都积极参与互动，反应热烈。活动结束后，不少客户更是踊跃地与该行工作人员沟通交流。

该行工作人员表示，通过这次活动，该行更加认识到了客户的内在需求，客户对该行提供的多样化的服务也有了更全面的了解。此类活动该行将会继续坚持做下去，夯实沃德客户的基础，让交行的高端优质服务深入人心。

信 息 天 地

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、66810582 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

买五送二

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

海口区域	18976566883	西部区域	13876071190	南部区域	18976011507	东部区域	13976322100	
海口发行站	经营站 65306703 国贸站 68553522 琼山站 65881361	新华南路7号海南日报大院 国贸北路国安大厦1308房 府城镇建路4号华侨大厦1403室	白龙站 65379383 新华站 66110882 秀英站 68621176	白龙南路省科技活动中心3楼 新华南路7号海南日报大院 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房	儋州 18876859611 昌江 18808921554 东方 13907667650 保亭 13876620309	澄迈 13005018185 临高 18608965613 三亚 18976292037 乐东 13807540298	陵水 15338978956 五指山 18689861608 文昌 13307616119 琼海 18976113800	琼中 13907518031 万宁 13976065704 定安 13907501800 屯昌 13907518031

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

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

换地权益书转让

本人有海口市换地权益书转让，有意者请联系林先生13078935018

公 告

栏目广告办理电话:13876308551

声 明

陵水桃万物流中心买房人：我公司是桃万物流中心项目(原名：陵水太阳岛椰林海岸花园，现名：陵水润达御园)独家销售商。我公司与开发商陵水云海投资有限公司签订的《委托销售合同》仍然有效。该项目尚未取得《商品房预售许可证》。请注意购买风险。

海南丰和源实业有限公司
2017年12月16日

注销公告

海南省国营金鸡岭农场供销公司、海南金鸡工贸总公司、定安县国营金鸡岭农场建筑公司拟向定安县工商行政管理局申请注销。请相关债权债务人见报之日起45天内前来办理相关事宜。

海南丰和源实业有限公司
2017年12月14日

注销公告

海南茂丰农业发展有限公司、海南绿岛饮料食品有限公司、海南南国饮料食品有限公司、海南未来城开发有限公司、定安县南丽湖移民开发公司、定安国营南海农场茶叶二厂、海南省南海房地产开发公

司、海南长海农业投资有限公司拟向定安县工商行政管理局申请注销。请相关债权债务人见报之日起45天内前来办理相关事宜。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

注销公告

海南威恒健身管理服务股份有限公司拟向海口市工商行政管理局申请注销，请债权债务于见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

减资公告

飞机国际旅行社有限公司注册资本由5000万元减少至200万元，请相关债权债务人见报之日起45天内前来本公司办理相关事宜。

更正声明

兹有黎源县水利水电建筑工程有限公司海南分公司于2017年12月15日在《海南日报B07版》刊登“黎源县水利水电建筑工程有限公

司的遗失声明”中，公司名称有误，应更正为“黎源县水利水电建筑工程有限公司海南分公司”。特此声明！

海南省国营南海农场
2017年12月14日

遗失声明

海南省国营金鸡岭农场不慎遗失海南省国营金鸡岭农场供销公司、海南金鸡工贸总公司、定安县国营金鸡岭农场建筑公司3家公司营业执照正、副本，注册号分别为20150005-2、28406799-4、20150076-5，声明作废。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

遗失声明

海南省国营南海农场不慎遗失海南茂丰农业发展有限公司、海南绿岛饮料食品有限公司、海南南国饮料食品有限公司、海南未来城开发有限公司、定安县南丽湖移民开发公司、定安国营南海农场茶叶二厂、海南省南海房地产开发公司、海南长海农业投资有限公司8家公司营业执照正、副本，注册号

分别为企作琼总字第191389号、企合琼总字第197369号、企合琼总字第006885号、20150521-6、20150382-7、20150571-8、4600001001147、460000000249762，声明作废。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

遗失声明

洋浦盛源投资咨询有限公司遗失银行开户许可证，核准号：J6410008098901；机构信用代码证，号：G1046900300809890W；营业执照正副本，统一社会信用代码：9146030068725767X8，声明作废。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

遗失声明

三亚碧海蓝天海度假村遗失营业执照正本，注册号：4602001004794，税务登记证正本、副本，统一社会信用代码：9146030068725767X8，声明作废。

海南省国营南海农场
2017年12月14日

遗失声明

海南万事通商务会议服务有限公司遗失税务登记证正本、副本各一本，税务号：460100786636800，营业执照正本一本副本两本(副本号2-1、2-2)注册号：4600002022203，声明作废。

三亞荔枝沟美食尚快餐店遗失营业执照正、副本，注册号：J6420002117701；税务登记证正、副本，税号：46020600109975；税务登记证正、副本，税号：44152219890621881001，声明作废。特此声明作废。

三亞泉港锦绣房地产营销策划有限公司遗失公章、财务章、法人章；银行开户许可证，核准号：J6420002117701；税务登记证正、副本，税号：46020005108251X；营业执照正、副本，注册号：460200000134574，声明作废。

海南扶贫农机有限公司遗失营业执照正本一本、副本(2-2)一本，注册号：460000000021755，税务登记证正、副本，统一社会信用代码：46002219891028323101，声明作废。

文昌东郊鸿大虾苗场遗失营业执照正本，证号：469005600273273，声明作废。

文昌东郊鸿大虾苗场遗失税务登记证副本，证号：46002219891028323101，声明作废。

▲孔丹丹遗失海口绿地五源置业有限公司开具的海南绿地文化城收据，收据编号：310293，金额：252021元，房号为C1102-02地块12-904，特此声明作废。

▲国投洋浦港有限公司半岛置业分公司员工食堂食品经营许可证(证号：JY34605000000332)遗失，特此声明作废。

▲五指山市科学技术协会不慎遗失税务登记证正本、副本各一本，证号：460028196208215211M1，声明作废。

▲临高和合群便饭店不慎遗失税务登记证正本、副本各一本，证号：460028196208215211M1，声明作废。

▲五指山市科学技术协会不慎遗失银行开户许可证，核准号：J6410001918604，声明作废。

▲林先立不慎遗失海口金地自在城的认筹单，编号：0000454，特此声明。

▲儋州那大红利琴服装店遗失税务登记证正本，税号：46000319791102304001，声明作废。

▲王晓清遗失中南海西岸B23-705房购房收据一份，金额：28000元整，收据编号：N0.0087468，声明作废。

▲王龙(身份证)号460025199002193314)不慎遗失装修押金单据，单据票号为6003545，金额2000元，交款时间2017年3月18日，特此声明。

▲东方天惠农业开发有限责任公司遗失组织机构代码证正、副本，证号：68117327-2，特此声明作废。

▲东方天惠农业开发有限责任公司遗失税务登记证正本，税号：460007681173272，特此声明作废。

▲海南秀颂文化传播有限公司(统一社会信用代码：91460100MA5RCWRM59)遗失海南增值稅普通发票联、发票代码：4600162320，发票号码：08310471，声明作废。

▲东方四更爱民商行遗失食品流通许可证副本，许可证编号：SP4690071450014407，声明作废。

▲澄迈县金江镇塘北村民委员会大潭东村村民小组原公章遗失，声明作废。

▲澄迈县金江镇六山村村民委员会出头塘村民小组原公章遗失，声明作废。

▲曾良琼不慎遗失儋州信恒旅游开发有限公司开具的中国南海花岛2号岛314栋1311号房的收据一份，收据编号：HHD5091992，特此声明作废。

▲曾良琼不慎遗失儋州信恒旅游开发有限公司开具的中国南海花岛2号岛314栋1311号房的认购书一份，认购书编号：4209271，特此声明作废。