丁肇中牵头的项目“阿尔法磁谱仪2”明年2月上太空

到太空寻找反物质和暗物质

空间测试仍决定使用的永磁体，由中科院电工研究所等制造

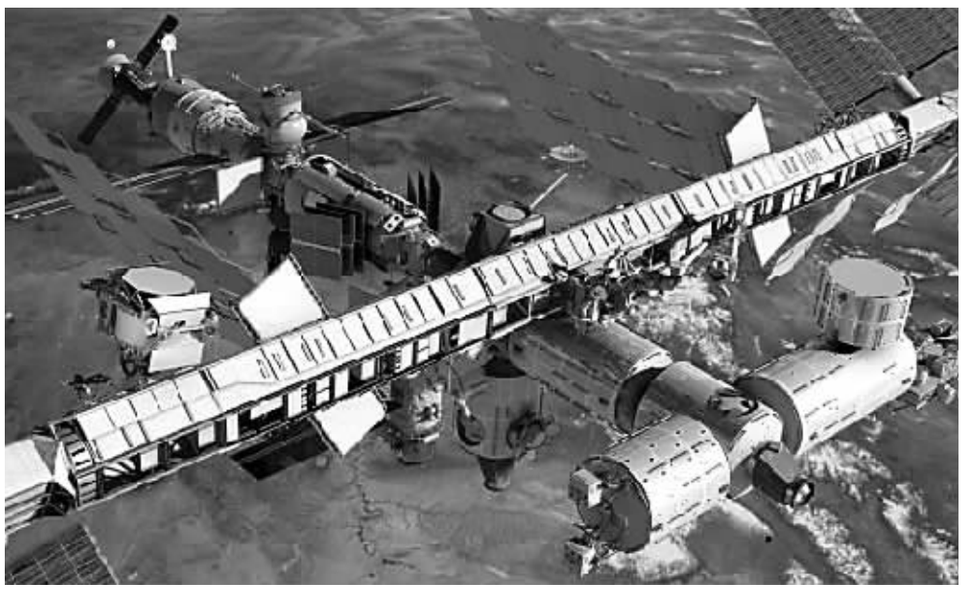
新华社日内瓦9月7日电 （记者杨京德 姜岩）新华社记者今天从欧洲核子研究中心获悉，“阿尔法磁谱仪2”计划于明年2月由美国“奋进”号航天飞机送入国际空间站，开始长达十余年的寻找反物质和暗物质之旅。

据介绍，“阿尔法磁谱仪2”在位于日内瓦的欧洲核子研究中心阿尔法磁谱仪实验室组装完成后，已于8月底运往美国肯尼迪航天中心，目前其状态良好。研究人员正在为它搭载美国航天飞机的最后一次飞行做准备。

阿尔法磁谱仪项目是由诺贝尔奖获得者、美籍华人丁肇中牵头的，其主要目标是寻找备受科学家关注的反物质和暗物质，并探测宇宙射线的来源。寻找和研究这两种物质有助于揭开宇宙诞生和演变之谜。

我们已知的物质是正物质，它由原子组成，原子由带正电的质子和带负电的电子以及中性的中子组成。与此相反，由带负电的质子和带正电的电子组成的物质就是反物质。暗物质是宇宙中看不见的物质，科学家估计，它占宇宙所有物质总量的90%以上。

要寻找反物质和暗物质，最直接的办法就是寻找“流窜”在太空的反物质和暗物质粒子。由于大气层会吸收反物质和暗物质粒子，因而在地面上不可能探测到它们，所以科学家需要把探测仪放入太空。



资料照片：阿尔法磁谱仪 来源：新华网

1998年6月2日，“阿尔法磁谱仪1”随美国“发现”号航天飞机升空，进行科学探测。这一实验被中国两院院士评为1998年世界十大科技进展。阿尔法磁谱仪1型的主要结构以及关键部分——永磁体是由中国科学家研制的。

“阿尔法磁谱仪2”原计划于2004年由美国航天飞机送入太空，但其行程因2003年“哥伦比亚”号失事被一拖再拖。在此期间，以丁肇中为首的科学家对阿尔法磁谱仪2型进行了不断改进，其中曾尝试用超导磁体代替永磁体，但最终经模拟空间测试仍决定使用永磁体。目前“阿尔法磁谱仪2”采用的永磁体就是1998年阿尔法磁谱仪1型太空实验时使用的，是由中科院电工研究所等制造的。

据介绍，这一项目投入达20亿美元，研究人员来自美、欧、亚三大洲16个国家和地区的56个研究机构，其中包括中科院电工研究所、高能物理所、山东大学、东南大学、中山大学等。它被认为是继人类基因组计划、国际空间站计划和强子对撞机计划之后的又一个大型国际科技合作项目。

宇宙大爆炸产生正物质，也产生了反物质。我们找不到反物质，也找不到暗物质，宇宙射线来源何处？这些都是谜——

“阿尔法磁谱仪”与神秘物质

反物质和暗物质很令科学家头痛——从理论上讲，它们应当存在但现实中又苦于找不到它们存在的真凭实据。为求突破，在诺贝尔奖获得者、美籍华人丁肇中的领导下，16个国家和地区的研究人员开始了寻找这两种神秘物质的征程。他们的主要工具就是阿尔法磁谱仪。

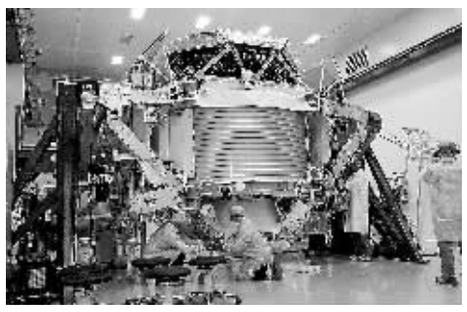
阿尔法磁谱仪就像人类派往太空的神探，目的就是捕捉这两种神秘物质的蛛丝马迹。它的主要本领是能够探测到太空中“流窜”的粒子。这一本领基于磁谱仪强大而特殊的磁场。我们知道，带电粒子进入磁场后其轨迹会发生变化，不同带电粒子的轨迹变化也不同，而不带电的粒子其轨迹则不会发生变化，因而观测粒子进入这一磁场后轨迹是否变化，变化程度有什么不同，就可以推知这是何种粒子。

与天文望远镜观测物质发出的可见光和电磁波不同，磁谱仪直接观测粒子本身。因而磁谱仪能够发现天文望远镜无法发现的物质，这就是暗物质和反物质。

我们已知正物质和反物质相遇则会产生爆炸，释放出大量能量。根据目前的大爆炸假说，我们的宇宙是在约140亿年前由一个非常小的点爆炸而成。大爆炸时，宇宙在产生正物质的同时，也产生了反物质。两者数量大体相当，正物质多了一点点。

为什么我们现在找不到反物质呢？科学家推测，一种可能性是反物质存在于宇宙的另外一部分。那里的一切是由反物质组成的，由于反物质发射出的可见光和其他电磁波与正物质发出的没有什么区别，因而我们用天文望远镜即使看到它们，也无法断定它们是反物质。另一种可能性是，宇宙诞生之初，正物质和反物质相遇相互毁灭后，多出的那一点点正物质构成了我们的星系、恒星、行星和包括人类在内的各种生物，我们找不到反物质的原因是反物质都消失了。

暗物质是宇宙中看不见的物质，也就是说没有发出可见光和其他电磁波，因而用天文望远镜就看不到它们。但暗物质能够产生万有引力，对可见的物质产生作用。根据现有的假说和观察，科学家估计暗物质占宇宙所有物质总量的90%以上。



这是欧洲核子研究中心的科学家检测“阿尔法磁谱仪2”。 新华社/欧洲核子研究中心

暗物质到底是什么？是否包含反物质？它在宇宙间的分布情况如何？等等。这些都需要我们去探索。

由诺贝尔奖获得者、美籍华人丁肇中牵头的阿尔法磁谱仪项目的主要目标就是寻找备受科学家关注的反物质和暗物质，并探测宇宙射线的来源。

1998年6月2日，“阿尔法磁谱仪1”随美国“发现”号航天飞机升空开始科学探索，但并没有发现反物质和暗物质。

后来，科学家开始研制“阿尔法磁谱仪2”。以丁肇中为首的科学家对“阿尔法磁谱仪2”进行了不断改进，其中曾尝试用超导磁体代替永磁体。尽管这种方法可以产生更强的磁场，但超导磁体需要液氦冷却，由于在太空中无法补充液氦，因而利用这种方法制成的磁谱仪寿命只有3年。今年2月，“阿尔法磁谱仪2”曾运至荷兰诺德维克欧洲航天局研究和技术中心进行模拟空间测试。测试后决定，仍用永磁体，不用超导体。这样可以使磁谱仪的使用寿命长达18年至20年。

记者 杨京德 姜岩

（新华社日内瓦9月7日电）

中国佛山3名中学生摘取“斯德哥尔摩少年水奖”

新华社斯德哥尔摩9月7日电（记者吴平）2010年斯德哥尔摩“世界水周”7日晚举行“斯德哥尔摩少年水奖”颁奖仪式。中国广东省佛山二中3名中学生获“优秀奖”。

“斯德哥尔摩少年水奖”国际评审团在授奖决定中说，这3名中国学生所开展的研究项目完全符合今年“世界水周”所探讨的如何应对水质挑战这一主题，其研究成果将有助于解决目前农业生产领域所面临的一些最紧迫问题。

据了解，佛山二中的李颖欣、杨兆楠和陈婉玲通过多重筛选试验，研制出由废弃物和共生菌群组成的土壤重塑基料，巧妙利用“释能保氮”独特方法重组土壤的碳氮比，重塑土壤生态因子，寻找解救土壤板结、控制农业面源污染的有效方法。

两名加拿大中学由于在塑料聚苯乙烯生物降解方面所取得的研究成果而荣获头等大奖“斯德哥尔摩少年水奖”。

“斯德哥尔摩少年水奖”是“世界水周”设立的奖项之一，旨在鼓励青少年投入到合理开发利用水资源的创造发明中。

索尼推出电子阅读器

9月8日，在日本东京，索尼公司推出电子书阅读器。该款电子书阅读器屏幕很薄，并且有很好的柔韧性。 新华社/法新

3D笔记本

9月8日，在日本东京，一名女士戴上特制的眼镜观看索尼公司生产的可以播放3D画面的笔记本电脑样机。

这款笔记本电脑将于2011年春天投放市场。

新华社/法新

分类广告

温馨提示：信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

大市场 小广告 花钱少 效果好

海南日报广告中心 地址：金盘路30号 电话：66810111 66810581(传真) 66810582三亚办事处：88680001 88680002(传真)

每行（14个字）收费60元，标题12个字以内收费180元，买5送2

采用信息，应当核实。 ·本栏目与南海网海南商情频道（info.hinews.cn）同步刊发·

分类广告海口地区代办点（可上门服务）：

新华站：66110882 66234893 地址：新华南路7号海南日报大院
国贸站：68553522 68553212 地址：国贸北路13号国安大厦1308房
白龙站：65379383 65370062 地址：白龙南路48号科普馆大楼东侧四楼B401-B403房
白坡站：65395503 65306703 地址：五指山路39号新兴大酒店
海 口：13322066120 66810671
三 亚：88958138 15308927003
文 昌：13307616119 13876160455
定 安：63839168 13907501800
府城站：65881361 65882321 地址：龙昆南板桥路口隆基大厦A座1楼
秀英站：68621176 68657135 地址：海秀西路175号
海甸站：66267972 66269653 地址：沿江二东路37号海口市委党校内
金垦站：68913919 68915852 地址：海垦路28号金都花园1栋603房
屯 昌：15120816667
琼 中：13978909998
琼 海：13337655277 13337653200
万 宁：13876170388 13976065704
五指山：13876500660
乐 东：13807540298
陵 水：13976578108
东 方：25500090 13907667650
澄 迈：13005018185
儋 州：昌江： 13907667650

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、旧报回收及其它业务。

商务
·供求 ·典当 ·农业
·咨询代理 ·诚征代理

典当

解燃眉之急 济一时之需
汇海一打造现代典当新形象
竭诚为开发商、中小企业、4S店个人办理土地、房地产、汽车、股票各种额度的典当业务。汇海处处为您设想周到——
爱车随您走，资金拿到手！
地址：海口市海甸岛世纪大道12号
海口：68529088 15008003300
文昌分公司:36902433 13976599456

银融典当
全国大型典当企业，大额贷款当日办结！ 66231099 13876003132

盛德典当
当天办理土地房产、汽车船舶等动产、不动产抵押典当13807676269

要典当 到华海
为非公企业及个人资金难提供解决方案。电话:68503326 68503327

泰林担保投资
提供项目融资；二手房代垫赎房个人房贷服务。简便快捷！
国贸路2号时代广场四层
36680889 13379881555

供求

到海南买房车，有房又有车
骏奇房车 13648614113 36635377

朝阳路灯厂家直销专业施工
吴小姐：68500315 13518843099

一线海景地出售
电 话：13707530298

合作转让
东海岸数百亩一线海景地寻合作或分块转让商 13907629819

转让
新大洲大道颐和美景温泉花园26栋别墅及八层酒店楼整体转让宜做产权酒店 13907692978

转让
07年雪铁龙凯旋 15595862696

房产·家居
·房产 ·商铺 ·家具
·建材装修 ·钢结构

房产

海口外滩现房热销
位于海甸二东路与海达路交汇处宏海大厦，现有一房、二房特惠价销售，精装修面积16-68㎡，售楼热线：31996666

房屋出售
滨海大道阳光西海岸5房2厅236平米,已装修。13907569419

7500m²豪华商铺售租
适合商务酒店，免税商场等
另有十八层板式公寓出售，谢绝中介 13976004811 68598151

出售金龙路深发展房产
适合办公、居住 13518051638

拍卖·公告
·拍卖 ·公告

注销公告

海口城投项目管理有限公司（注册号为：4601001001526）拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务及利害关系人自本公告见报之日起45日内到本公司办理相关事宜，特此公告。

海口城投项目管理有限公司
2010年9月9日

五指山市国土环境资源局公告

五指山芙蓉农科产业开发有限公司：我局已对你公司在我市番阳镇加艾村委会非法占用农用地建设的行为作出了行政处罚决定，请你公司在公告之日起7日内到我局领取《行政处罚决定书》（五土环资字【2010】163号）。逾期不领取，视为文书已送达，我局将依法进行处理。特此公告。

联系人：刘先生
联系电话：86622232

二〇一〇年九月八日

洋浦金通实业有限公司公告

由洋浦金通实业有限公司决定：免去下属单位海南三亚金通石油发展公司卢春源法定代表人职务，并已在三亚工商局备案。卢春源在任职期间所负的一切债权债务与本公司无关。特此公告

二〇一〇年九月八日

海口市国土资源局

注销土地证明书通告

陈真轩向我局申请“国有土地使用证”丢失补办业务。经查，该地位于海口市群上村，土地面积为230.86平方米，该国有土地使用证号为：海口市国用（95）第33261号，现公告注销。凡对此有异议的，请于公告之日起十五日内以书面形式向我局申诉，逾期我局视该土地权益无异议，将按有关法律规定给予办理相关土地登记手续。特此通告。联系电话：65360879（海口市国土资源局美兰分局）

海口市国土资源局

注销土地证书通告

陈尚谋向我局申请“国有土地使用证”丢失补办业务。经查，该地位于海口市群上村，土地证号为：海口市国用（95）字第33260号，土地面积245.25平方米，现决定公告注销该土地证。凡对该地权属有异议的，请于公告之日起十五日内以书面形式向我局美兰分局申诉，逾期我局视该土地权益无异议，将按有关法律规定给予办理相关土地登记手续。特此通告。联系电话：65360879（美兰分局）

中标公示

海南省“国检”中修道路石油沥青采购项目根据《中华人民共和国招标投标法》于2010年9月8日进行了公开开标，在海南省公路管理局纪检组的监督和海南省海口市琼州公证处的公证下，按照招标文件确定的评标办法和有关法规要求完成评标工作，经评标专家委员会推荐，本项目中标候选单位为：茂名市大中茂石化有限公司如有异议可在（2010年9月9日—2010年9月15日）向海南省公路管理局纪检组处投诉。监督电话：0898-65230622

海南省公路材料供应站
二〇一〇年九月八日

中标公示

万宁市2010年廉租住房项目（第一批）住宅楼工程施工及监理于2010年9月7日进行了公开开标，经评标专家委员会推荐，本项目施工标中标单位为：万宁市建筑工程公司;监理标中标单位为：海南丰邦工程监理有限公司.如有异议可在公示期（2010年9月9日—11日）内向万宁市纪委监察局投诉。监督电话：0898-62217938 万宁市住房保障与房产管理局 二〇一〇年九月八日

海口市国土资源局

注销土地使用权登记通告

根据海南省高级人民法院（2000）琼高法执提字第157-13号《协助执行通知书》，我局已将海南民兴地产开发公司持有的市土字[1994] 0973号用地批文及红线图项下18683.61平方米土地使用权过户给海南安华置业有限公司，依据《土地登记办法》第五十条的规定，现决定注销市土字[1994] 0973号用地批文及红线图项下18683.61平方米土地使用权。

2010年9月7日

海口市国土资源局

注销土地使用权登记通告

根据《城市房地产管理法》第三十一条规定和《海南省加快积压房地产产权确认工作实施办法》的有关规定，我局已将海南兴发房地产开发公司持有的海口市国用（籍）字第S0358号证项下338.11平方米土地使用权确权给王河章，依据《中华人民共和国土地管理法》第十二条和《土地登记办法》的有关规定，现决定注销海口市国用（籍）字第S0358号证项下338.11平方米土地使用权登记。 2010年8月31日

海口市国土资源局

注销土地使用权登记通告

根据《城市房地产管理法》第三十一条规定和《海南省加快积压房地产产权确认工作实施办法》的有关规定，我局已将海南兴发房地产开发公司持有的海口市国用（籍）字第S0358号证项下323.89平方米土地使用权确权给谢照敏，依据《中华人民共和国土地管理法》第十二条和《土地登记办法》的有关规定，现决定注销海口市国用（籍）字第S0358号证项下323.89平方米土地使用权登记。 2010年8月31日

海口市国土资源局

土地异议征询通告

市土资籍字[2010]582号海南省林业机械厂向我局申请确定国有土地使用权的宗地位于海口市海府路136号，四至为：东至海南省林业机械厂用地，南至海南万泉实业总公司用地，西至海南省林业机械厂用地，北至海南万泉实业总公司用地，用地面积2375.90平方米。凡对上述宗地有异议者，请自登报之日起十五个工作日内向我局地籍管理处申诉，逾期视为无异议，我局将依法给该单位办理土地确权登记手续。特此通告。

二〇一〇年九月七日

公 告

海南仙亭实业有限公司注册成立于2007年12月27日，2010年8月23日经海南省工商局变更登记，法定代表人更换为刘晓锋，股东及股比结构亦作变更，注册资本一千万元维持不变。现公司清理债权债务，望公告之日起60天内向本公司申报债权债务（申报时详细写明申报人名称、申报数额、时间并附凭证复印件），逾期申报或未申报视为放弃债权。特此公告。联系人：王先生，83661183；邮寄地址：海南省保亭县广东街1号楼15号商铺；邮编：572300；Email:24795588@QQ.COM

海南仙亭实业有限公司
2010年9月8日

中标公示

屯昌县公安局经济适用房工程施工及监理标，已于2010年9月6日完成了开标、评标工作。经评标专家委员会评定，施工标中标候选人：屯昌龙顺建筑工程有限公司；监理标中标候选人：新疆卓越工程项目管理有限公司。如有异议可在公示期2010年9月9日至15日内向屯昌县监察局投诉。电话：67812280

中标候选人公示

文昌市住房和城乡建设局筹建的洋坑村、溪西一村、溪西二村、加梅村等四村挡上墙工程已完成施工开标、评标工作，经评标专家委员会推荐，现将中标候选人公示如下：第一中标候选人：文昌市第二建筑安装工程公司；第二中标候选人：衡阳市禹班建设工程有限责任公司；第三中标候选人：广东省高州市建筑工程总公司。本公示期为5天（2010年09月09日~13日），如有异议可在公示期内向文昌市监察局投诉，联系电话：63330481。

招标公告

一、招标单位：文昌市教育局。二、招标代理单位：海口佳信建设工程招标代理有限公司。三、招标项目：文昌市东阁中心小学学生公寓楼，面积714.71m²，造价1272642.89元。四、报名资格：房屋建筑工程施工总承包三级及以上资质，二级以上建造师。五、报名时间地点：携带介绍信、身份证、营业执照、资质证书、建造师、安全生产许可证，以上证书查原件收盖章复印件。于2010年9月9日至9月15日17时止（工作日）到文昌市党政办公大楼西副楼二楼文昌市招投标办公报名（朱工 66762050）

认尸启事

2010年8月29日19时20分左右，在东线高速海口往三亚方向217KM+20M处发生一起交通事故，一行人死亡，现无人认领尸体。死者特征：无名氏，女，约25岁左右，高约1.52米，面部肤色黝黑，头发长过肩，偏瘦，上身着蓝白色长T恤，下身着黑色运动长裤。陵水县公安局交通管理大队，谢警官 13907577726 83315122 2010年8月30日

其他·遗失
·寻人 ·其他 ·遗失

其他

通知

丁时淼同志：因无法与你联系，特登报通知你于2010年9月10日前速返单位报到上班，否则，将按公司有关制度处理。

海钢集团公司接待中心

作废声明

吴淑敏遗失身份证号码460100197310101249，期限2007.04.04-2027.04.04，声明作废。

声明

我公司未曾刻过“海南威成化工实业有限公司中景花园项目部”的印章，特此声明。

海南威成化工实业有限公司
2010.9.7

海南华成建设有限公司

郑重声明

海南华成建设有限公司郑重声明：所有未经本公司及法定代表人授权许可，以公司名义开展违法、违规招投标活动，所发生的一切经济、法律责任与本公司及法定代表人无关。

2010年9月8日

遗失

遗失声明

海南程望装饰装修工程有限公司遗失营业执照正本一本，副本一本（副本号：2-1）注册号：460000000154781，机构代码证正本一本，副本一本，证号：74777515-4，声明作废。

▲蔡雪慧遗失户口迁移证，编号为：琼迁字第00074205号，特此声明。

▲海南绅星房地产有限公司遗失营业执照副本两本，注册号为：460100000124080声明作废。

▲杨宇婷遗失中华人民共和国护士专业技术资格证书，编号：07172426现声明作废。

▲杨卫遗失海房他字第13503号房屋他项权证，声明作废。

▲陆儒毅遗失保险代理证，证号为：200712HNCS631273，声明作废。

▲胡良清遗失导游证，证号为：D-4600-0010152，声明作废。

▲胡良清遗失上岗证，证号为：HNDY02692，声明作废。

▲王紫飘遗失会计从业资格证，证号为：46000000027616，特此声明。

▲海南千洋投资有限公司遗失人民银行颁发的基本结算账户管理密码，声明作废。

▲海口赛强发展公司遗失“海岸豪庭”项目的报建文本原件，特此声明。

▲曹宇阳遗失身份证，证号为：460103200303040314，特此声明。

▲刘琨遗失身份证和驾驶执照，证号为：610114197908300564，特此声明。

▲海南鹭业水产有限公司屯昌分公司遗失营业执照副本一本，证号为：469026000002484，2010年3月15日发照，声明作废。

▲卢伟彬遗失户口迁移证，证号为：琼迁字第00164442，声明作废。

▲吴宗龙遗失特种作业操作证，证号为：T460033198911123570，特此声明。

▲钟翔统遗失机电助理工程师注册证，证号为：440106196106261851，声明作废。

▲陈小翠于2010年9月5日不慎遗失身份证，证号为：46000219910329462X，特此声明。

▲王广钦与曾小花夫妇于2008年3月30日在澄迈县加乐中心卫生院分娩一女婴，因遗失出生医学证明，编号为：H460079695，声明作废。

▲丁建伟与李洪夫妇于2005年11月4日22时40分在澄迈县妇幼保健院分娩一男婴，因遗失出生证明，编号：F460047028，声明作废。

▲蔡海琼遗失居民身份证，证号为：460027198112131729，特此声明。

▲李余文遗失土地使用证，证号为福山国用（2005）第145号，声明作废。

▲李余文遗失土地使用证，证号为福山国用（2005）第146号，声明作废。

▲李余文遗失房产证，证号为澄房权证福山私字第03302号，声明作废。

▲李余文遗失房产证，证号为澄房权证福山私字第03303号，声明作废。

▲周克矣、占春妹于2008年12月23日在海南省中医院出生男婴一名，出生证号：I460024838，其出生证于2010年8月11日遗失，特此声明作废。

▲海口龙华红杰思酒屋遗失海南省海口市饮食娱乐业定额发票（壹佰元一张）种类号：933号，发票号：24600047063600171301-24600047063600171350，特此声明作废。

▲符和日第二代居民身份证遗失，证号为：460026196908050953，特此声明。

▲胡日平于2010年8月31日不慎遗失身份证，证号为：460035197203103219，特此声明。

▲海口龙华和锋文化用品商行不慎遗失公章一枚，现声明作废。

▲王贤俊遗失身份证：编号：460103199009011234特此声明。

▲海南利金房地产有限公司遗失中华人民共和国外资企业批准证书正本一本，副本一本，批准证书号：4600620013777，声明作废。