

美俄启动小行星撞地球“防御计划” 小行星撞地球？可能性有多大？

美国航空局近日宣布批准一项防止小行星撞地球的计划进入初步设计阶段，计划2020年发射航天器撞击一对小行星以改变其轨道。随后，俄罗斯航天集团下属单位表示将从2019年开始筹建近地小行星搜寻追踪系统，及时预警潜在撞击。美俄为何相继启动小行星撞地球“防御计划”？记者就此采访了有关专家。

美俄“一致行动”意味着地球有危险？

美俄采取了巧合的“一致行动”，是不是意味着有可能有小行星撞击地球的危险呢？

中科院上海天文台台长洪晓瑜表示，从天文学的角度来说，“杞人忧天”是对的。小行星“光顾”太阳系行星时有发生，只是大部分小行

星在进入大气层后会被烧毁、分解，使人们觉得“天上掉下来小行星”很少发生。

美国航天局将直径超过1千米的小行星列作“可造成全球性影响”的潜在威胁天体，并重点观测追踪。美国估计，人类已发现了约93%的此

类天体。然而，对于直径小于1千米的小行星，目前还有许多人类尚未观测到，不排除撞击地球、造成区域性破坏的可能。

中科院紫金山天文台台长杨戟表示，直径大于140米且离地球轨道小于750万千米的小行星对地球

有可能构成直接威胁。但迄今已发现的潜在威胁小行星总数尚不足理论估计数量的三分之一，其中，直径大于40米的近地小行星已发现数量仅占3%。因此，加强对近地小行星的探测是探索和认识太阳系的迫切需要。

人类防御小行星“意外飞来”存在哪些漏洞？

历史表明，小行星撞击地球发生的概率可能超出人们想象。2013年，一颗陨落的小行星在俄罗斯车里雅宾斯克上空爆炸，致使大量建筑受损，数千人受伤。许多宇航机构是通过社交媒体和视频网站了解此事的，这表明人类对近地小行星的出没，在认知上存在严重不足。

科学家认为，发生在车里雅宾

斯克的事件已经是一个无法回避的警告。如果说2013年是车里雅宾斯克运气不好，那么如果20年后，人类的某个地点又在毫无防备的情况下被击中，那可不是坏运气的问题了。

目前，人类在监测近地小行星意外飞来的实践中，还存在哪些漏洞呢？

杨戟表示，近地小行星游弋在太阳系各个地域，轨道分布广、亮度低、变化速度快，这为小行星探测造成巨大挑战。目前，监测近地小行星的天文装置，普遍口径小、数量少、站址单一、探测深度有限，有能力的国家需要建设具有大天区搜寻、低亮度探测和动态持续监测能力的高灵敏度天地一体化监测网。

发现具有潜在威胁的小行星，人类目前技术能否实现防御呢？

中科院微小卫星创新研究院新技术中心主任张永合认为，利用人造航天器进入深空接近或撞击小行星是可实现的，但要想让小行星在受控的状态下偏离威胁轨道，或分解成碎片，还面临巨大的技术挑战。

监测近地小行星除了预警还能干什么？

人类对近地小行星的监测，除了能防止小行星撞地球所造成的生存环境破坏，还能为深空探测提供直接科学支撑。

杨戟表示，近地小行星蕴含着太阳系形成初期的原始信息，是人类开展深空探测的重要科学目标，也是继月球后人类探索太空的重要对象。国际上已有多个组织开始探索开发

利用小行星的资源。张永合认为，对地球附近微小行星、近地小行星、空间碎片的普查、跟踪和编目是保障航天和深空探测活动的关键。利用微小卫星技术开展低成本深空小行星探测，同样是当前国际空间科学领域的热点，未来甚至可以利用近地小行星作为深空探测的运载平台，将航天器送入太阳系深处。

目前，美国、欧洲、俄罗斯、日本建设了近地小行星监测预警的相关基础设施。其中，美国投入了一批新的地面监测设备，并启动建设了下一代巡天望远镜，把近地小行星搜索作为重要业务目标。欧空局利用地面雷达和光电设备监测人造天体、空间碎片和潜在威胁天体，同时计划建设高精度望远镜开展扫描巡天。

我国的近地小行星观测研究有长期积累。中科院紫金山天文台建设了1米施密特近地天体望远镜，近年来成为国际小行星联网中心数据排名领先的台站之一。到目前为止，已新发现8个近地小行星，并对上千个近地小行星进行了监测，在国际上具有一定影响力。

(新华社上海7月23日电 记者王琳)

“小行星撞击说”可解火星地质特征之谜

新华社北京7月24日电 40多亿年前，一颗巨大的小行星撞上火星，把火星北半球撞飞了一大块，飞溅的碎片逐渐凝结成两颗卫星。一项最新研究说，这一场景可以很好地解释火星一些地质特征。

火星南北半球差异显著：北半球地势较低，相对光滑平坦；南半球地势较高，崎岖不平。科学家曾对此提出

不同假说，包括小行星撞击、火星板块运动、远古海洋影响等。此外，火星的物质成分与地球有明显差异；其两颗卫星的形状和成分也比较特别。这些火星地质特征之谜一直令人类困惑。

美国科罗拉多大学博德分校日前发布公报说，该校科学家与日本东京工业大学共同合作研究，认为小行星撞击假说可以一次性解释这三个问题。

火星陨石成分表明，火星地幔中铂、锇、铱等稀有金属含量较高。稀有金属通常存在于固态天体的地核里，而不是包裹地核的地幔。这意味着，火星可能在形成早期受到撞击，外来天体留下了过多的金属元素。

研究人员估算，稀有金属约占火星总质量的0.8%。计算机模拟显示，要在火星上留下这么多稀有金属，需

要在44.3亿年前由一颗直径1200公里的小行星撞击火星，加上此后一串小规模撞击。相关论文已发表在美国《地球物理通讯》月刊上。

这颗小行星的撞击对火星地壳造成了巨大影响，形成了火星南北半球迥异的状况，也符合北半球地表比南半球年轻的事实。此外，撞击产生的碎片在绕火星轨道上形成一个环，环中的物质逐

渐聚集形成火卫一和火卫二，导致这两颗卫星由一部分火星物质和一部分外来物质组成，就像人类观测到的那样。

研究人员说，如果确实发生过这样的撞击，火星表面应该经历了外来天体物质与火星原有物质逐渐混合的过程。他们将进一步研究不同时期的火星陨石，看是否能发现混合程度不同的迹象，以检验这一理论。

招标公告

投标人：昌江黎族自治县农村信用合作联社
招标项目：昌江黎族自治县农村信用合作联社叉河信用社网点装修。

资格要求：必须是在海南省工商部门注册，具有独立法人资格的建筑、装修单位，且具有国家建设部门核发的建筑工程专业二级以上（含二级）资质。本次招标公告在海南省农村信用联合社网上发布（详情请登录www.hainanbank.com.cn）

联系人：吴先生，电话：13648660658

昌江黎族自治县农村信用合作联社
二〇一七年七月二十一日

招标公告

我司位于海南省澄迈县老城开发区南海大道135号的海药花园一期项目。经政府立项，建设规模约21万平方米，现对以下工程项目进行招标报名：1、总包工程（一级）；2、精装修工程（含公共部分装修工程）；3、桩基工程（一级）；4、景观绿化施工（一级）；5、挡土墙工程；6、综合管网（二级）；7、游泳池温泉设备（二级）；8、电梯工程；9、消防工程；10、高低压配电工程；11、人防工程；12、智能化工程；13、防水工程；14、铝合金门窗及栏杆工程；15、道路工程；16、钢结构工程；17、供水设备（二级）；18、强弱电及电线预埋工程（二级）；19、外墙涂料；20、入户防盗（防火门）；21、各类建筑材料供应商及与工程相关其他合作单位，欢迎有资质的企业营业执照、资质等级证书复印件前来报名。多谢合作！招标单位：海南海药房地产开发有限公司；地址：海南省澄迈县老城开发区南海大道135号二楼行政部；联系人：赵小姐 13637674142 0898-32830017；李小姐 15109818560 0898-32830014

关于解除协议合同的公告

三亚旭洋实业发展有限公司：
贵司租赁我方位于海南三亚林场小海棠湾海边防风林带、海边坡地总计448亩，自2009年5月25日起一直拖欠租金，因多次催要未果且无法联系到贵司，特公告如下：依据《合同法》第九十四条的规定：当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行的，可以解除合同。因此，自本公告发布之日起解除贵司与我单位所签署的：2000年1月12日的《协议书》；2004年5月28日的《租赁小海棠湾防风林带土地合同》；2004年5月25日的《租赁小海棠湾林地补充协议》。请贵公司在公告之日起三日内撤离现场并按约定撤离所有的设备设施，否则我方按无主处理。另外请于15日内与我单位联系支付拖欠的租赁费及利息。
上述解除的协议、合同自公告之日起生效。
特此公告

海南省三亚林场
2017年7月25日

海南润丰拍卖有限公司拍卖公告

（第20170810期）

受委托，我公司定于2017年8月10日15时00分在我公司拍卖大厅公开举行拍卖会，现将第三次拍卖事项公告如下：
一、拍卖标的物：位于海南省文昌市文城镇振昌路283.68㎡土地使用权（证号：文国用（2009）第W010183号）及地上建筑1255.60㎡房产（房产证号：文昌市房权证文房字第21297号）。参考价：400万元，保证金40万元。
二、拍卖地点：海南省海口市国贸大道港澳申亚大厦九层海南润丰拍卖有限公司拍卖大厅。
三、标的展示时间及办理竞买手续时间：自见报日起至2017年8月9日17:00止，逾期将不予办理竞买手续。
四、收取保证金时间：2017年8月9日15:00前；以款到账为准；收取保证金单位名称：海南润丰拍卖有限公司；开户行：招商银行海口国贸支行；账号：88990045731078。
五、咨询、报名、拍卖地址：海南省海口市国贸大道港澳申亚大厦九层；联系电话：0898-31650777 18907588848 张经理

关于杭州大厦A座底层房产权益的处置公告

中国东方资产管理股份有限公司海南省分公司（以下简称“我分公司”）拟处置以下资产，特发布此公告。

资产名称	所在地	抵债金额	数量	单位	当前资产状况
杭州大厦A座底层房产权益	海口市机场西路	9,500,000.00	714.74	平方米	在用

该实物资产的交易对象须为在中国境内注册并合法存续的法人或者其他组织或具有完全民事行为能力的自然人，并具备财务状况良好、交易对象不得为：国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理人员、参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介组织及关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人；以及与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员。有受让意向者请速与我分公司联系商洽。任何对本处置项目有疑问或异议者均可提出征询或异议。征询或异议的有效期限为自发布之日起至2017年8月4日，联系人：周先生、冼先生。联系电话：0898-66563181、66563178。地址：海口市大同路38号海口国际商业大厦1008室。邮编：571012。对排斥、阻挠征询或异议的行为可向有关部门举报。
 举报电话：010-66507733（中国东方资产管理公司纪检监察部门）；0898-66563202（我分公司纪检监察部门）
 监督管理部门：
 财政部驻海南财政监察专员办事处 电话：0898-66719286
 中国银行业监督管理委员会海南监管局 电话：0898-68563091
 特别声明：本公司不构成一项要约。
 本公告的有效期限为自发布之日起至2017年8月4日。
 中国东方资产管理股份有限公司海南省分公司
 2017年7月25日

海南省国家税务局第五稽查局公告

琼国税五稽告[2017]18号

海南鑫诚药业有限公司(纳税人识别号:91460300MA5RC5AQ6E,法定代表人:桑传江)：

因你公司不在税务登记地址经营且无法联系到你公司相关人员，涉税文书采用其他方式无法送达，根据《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》第一百零六条规定，现将《税务检查通知书》(琼国税五稽检通(2017)007号)、《税务事项通知书》(琼国税五稽通(2017)10号)公告送达，自本公告之日起满30日，即视为送达。

《税务检查通知书》主要内容：根据《中华人民共和国税收征收管理法》第五十四条的规定，决定派周向红、蒋丽等人，自2017年7月25日起对你公司2016年1月1日至2016年12月31日期间涉税情况进行检查。

《税务事项通知书》主要内容：根据《中华人民共和国税收征收管理法》第五十六条的规定，请你公司自收到本通知之日起3日内向我局提供2016年1月1日至2016年12月31日期间的账簿、会计凭证及其他纳税资料。逾期不提供，将按《中华人民共和国税收征收管理法》第七十条规定处理。

联系人：周向红 蒋丽，联系电话：66792507
地址：海口市龙昆北路10号6楼8610室
海南省国家税务局第五稽查局 2017年7月25日

国家开放大学(海南)海南广播电视台大学知识强素质拿文凭交朋友

海南公立成人高校，成人专科、本科学历教育首选，免成人高考入学
颁发国家承认学历毕业证书，教育部电子注册，符合学位条件的授予证书

项目类别：

1.开放教育类别：

开设专业：文史类、财经类、理工类、旅游类

报名时间：即日起至9月10日

2.海南省总工会和海南省教育厅主办，海南广播电视台承办的“农民工求学圆梦行动”(含开放教育和自学考试两种模式)

报名时间：即日起至9月1日

3.“乡村小学教师”学力提升项目：

面向全省教师招生，参加学历教育学习期间参加国培项目培训。

报名时间：即日起至8月10日

校总部总咨询电话：65699668,65655998,66115373

分校咨询电话：文昌分校63299166,琼海分校62819613,三亚分校88214928,屯昌分校67831937,东方分校25583266,儋州分校23885117,五指山分校86623720

校总部报名地点：海口市海甸二西路20号海南电大一楼招生接待中心

海口市琼山区人民法院公告

(2017)琼0107执571号

关于申请执行人海南澳信投资有限公司与被执行人海南联华房地产开发有限公司合同纠纷一案，本院于2015年10月27日作出(2015)琼山民二初字第234号民事裁定书，裁定查封海南联华房地产开发有限公司名下位于海口市琼山区滨江路西南侧联华国际·仁邑国际社区一期(翡翠水城)预售证号为：【2010】海房预字(0114)项下房号为3A2-1201房产。
凡对上述查封的房产有异议者，须于本公告发出之日起15日内持相关证据材料向本院书面提出，逾期本院将依法处理。

二〇一七年七月二十一日

海南日报 荣膺

广告热线：66810888

■ 中国报刊广告投放价值排行榜“全国省级日报十强”第三名

■ 2015年，被国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

■ 欢迎在海南日报、南国都市报刊登广告 周六、周日照常办理业务