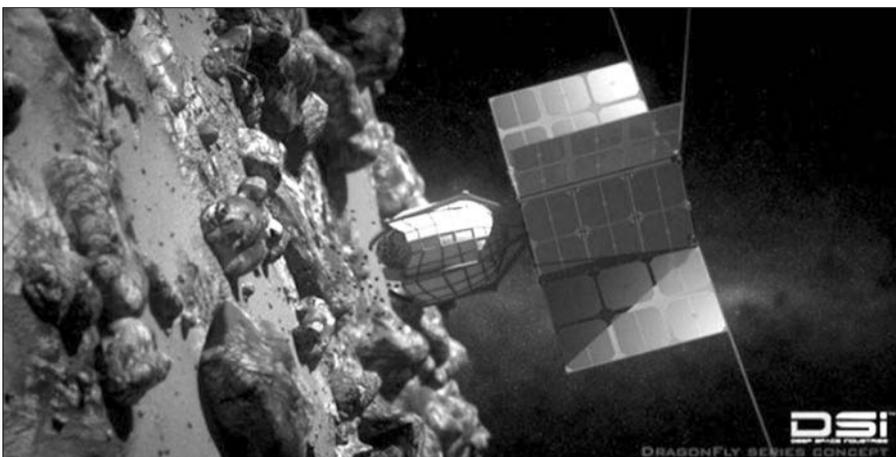


# 到小行星上“淘金”去!

## 卢森堡欲与美企合作,实现近地小行星采矿

欧洲“袖珍王国”卢森堡3日启动一项雄心勃勃的官方计划,有意携手两家美国企业一道前往近地小行星采矿,把停留在纸面的科幻故事变为现实。

▶在科幻故事中,人们经常想象到近地小行星上采矿。如今,卢森堡希望联手两家美国企业,让这一愿景成真。(资料片)



### 别看国家小 技术水平高

卢森堡的太空工业历史悠久,卫星通讯业是其经济三大支柱产业之一。在全球最大卫星运营商欧洲卫星公司的组建过程中,卢森堡曾发挥举足轻重的作用。

去年6月卸任的欧洲航天局总干事让-雅克·多尔丹告诉英国金融时报记者,在地球表面矿产资源因过度开采而日渐枯竭的背景下,近地小行星与地球之间的距离较月球远,比火星近,登陆难度低于登月,加之矿产资源丰富,逐鹿太空“矿场”的设想现实可行。

“我相信,卢森堡的愿景蕴含巨大科学和经济潜力,”多尔丹说,“况且基本技术已经具备。我们知道如何抵达小行星、如何开采、如何把样本带回地球。”

太空专家汤姆·琼斯曾多次乘坐航天飞机出游并行走

太空。对“太空淘金”设想,琼斯打比方说,就像用铲雪机铲除浮层,露出路面一样,登陆小行星的太空机器人可轻易掘开浮层,进而挖掘金、铂、火箭燃料等资源。他表示,由于小行星上重力小,浮层松垮,易于铲除,“发明一种类似铲雪机那样的机器应当不是难事”。

按照设想,卢森堡政府可能会与小行星资源开发的先行者美国“深空工业”公司和“行星资源”公司展开合作并提供资金支持。

### 前期投入大 市场回报好

多尔丹表示,“太空采矿”前期投入或许高达数百亿美元,但最终的市场回报可能价值数亿美元,投入产出比相当“划算”。

目前已知的近地小行星约有9000颗,其中不少富含黄金、铂金等矿物,但水、硅、镍和铁依然是“太空经济”的

开发重点。水经过分解形成氢和氧,填充飞行器后成为动力燃料,清洁而经济;硅可用于发展太阳能系统;镍和铁则是太空制造业的潜在资源。

根据“深空工业”公司拟定的太空采矿“四步走”方案,科学家首先会发射体型相对较小的卫星接近小行星,利用摄像头和成像系统来判定它们的物质构成和矿产资源潜力;随后,更大型的无人驾驶飞船会登陆小行星收集矿物,将其带回近地轨道;第三步,飞船上的相关设备将“就地”对这些原材料进行加工,继而为最后一步的太空制造业奠定基础。

“行星资源”公司创始人之一彼得·迪亚曼迪表示,公司勘探的一大目标是富含水资源的小行星,“水中的氢和氧可以制造火箭燃料,一颗直径75米的小行星如果富含挥发性物质,它所拥有的水分将足以完成135次太空船飞行任务。”

### 法律有障碍 可以再商量

“太空企业家”对在地球以外“淘金”充满信心,但外界对他们的雄心和愿景也有质疑。

抛却技术和资金问题,法律成为最大的一个障碍。联合国1967年颁布的《外层空间条约》明确规定,地球上任何国家对天体不拥有主权。

但是,一直以来,美国政府坚持认为,这项规定不适用于私人企业。美国去年通过一项法案,认定美国企业对其从小行星获得的资源享有财产权。一些法律专家认为,美方的这一做法显然有违联合国的《外层空间条约》。

不过,多尔丹还是显得颇为乐观。他认为,法律议题需要解决,但不会成为小行星资源开发的根本性障碍,“我相信我们能找到办法,就像我们在深海资源开发中所做的那样。” 据新华社

### 32个国家和地区 出现寨卡本地传播

据新华社日内瓦2月3日电 世界卫生组织3日报告说,自2015年起,美洲、西太平洋、非洲及亚洲已累计有32个国家和地区报告出现寨卡病毒本地传播,度假胜地马尔代夫也在其中。

所谓本地传播,是指寨卡病毒通过蚊媒在当地的传播,区别于欧洲等地一些国家出现的零星“输入型”病例。

据世卫最新疫情汇总,在美洲,寨卡病毒本地传播的国家和地区已扩张至26个。此外,寨卡病毒也在西太平洋地区的斐济、萨摩亚、所罗门群岛、瓦努阿图以及非洲佛得角、亚洲马尔代夫出现本地传播。

另外,美国南部得克萨斯州一位患者2日被证实通过罕见的性传播方式感染寨卡病毒。世卫组织发言人格雷戈里·哈特尔3日对此回应说:“美国报告的病例引发关切,世卫组织正组织并支持科研项目,力图理解寨卡病毒如何传播,以及在何种情况下寨卡病毒通过非蚊媒方式传播,然而对这些问题我们还没有答案。”

哈特尔表示,目前知道的是,几乎100%的寨卡病例由蚊子传播,对世卫而言,当前最重要的是防控人群暴露于蚊媒。

### 安倍内阁又陷丑闻 奥运大臣疑收巨款



日本奥运担当大臣远藤利明(资料片)

本报讯 据日媒报道,安倍内阁成员、日本奥运担当大臣远藤利明,近日被指出在2010年至2014年的五年间,收受东京一家民间企业负责人955万日元(约合人民币53.289万元)的个人献金,间接助其谋取经济利益。

日媒称,涉事公司为一家人力派遣公司,主要负责为教授英语的日本人提供、派遣外语指导助手,2010年曾因经营不善被现在的管理者收购,之后被指开始向远藤利明旗下的政治资金管理团体“新风会”进行献金活动。

对此,远藤利明的个人事务所方面称,所有献金都会依照日本相关法规进行妥善处置,并没有为此替其谋取过不当利益,也没有收到该公司的类似请求。

据了解,早在其上任之初,远藤利明就曾被发现违法收受日本一家企业的政治献金。其政治资金收支报告书显示,远藤旗下的政治资金管理团体“新风会”和“远藤利明后援会”于2013年6月8日接受了日本山形县著名牧场“平田牧场”的会长、社长及其夫人等捐赠的500万日元(约25万元人民币)的政治献金。

虽然远藤是从同一家企业的不同的个人地方接受了500万日元的献金,但日本《政治资金规正法》规定,禁止企业向政党以外的个人政治家捐赠500万日元的捐款,因此远藤的做法明显违反了这项法律。

据中新网

# 就一笑,你想哪去了?

## 马来西亚前外交官因猥亵新西兰女子获刑

据新华社2月4日电 新西兰法院4日宣布,判处猥亵新西兰女子的马来西亚前外交官穆罕默德·里扎尔曼·本·伊斯梅尔9个月软禁。至此,两国围绕里扎尔曼的外交风波“有了结果”。

这次外交风波案发于2014年5月,里扎尔曼当时是马来西亚驻新西兰使馆馆官。在使馆所住的新西兰首都惠灵顿郊区,里扎尔曼尾随新西兰女子塔妮娅·比林斯利回家,在比林斯利屋外“潜伏”约30分钟,而后赤裸下身,闯入她的卧室,要求与其发生性关系。

法庭文件显示,比林斯利尖叫挣扎,把里扎尔曼推出卧室,继而跑进卫生间打电话报警,警方证实,比林斯利身上有多处伤痕,而且受到严重心理创伤。然而,里扎尔曼却凭借外交豁免权回国,令新西兰

舆论哗然。

里扎尔曼后来被引渡回新西兰,他去年11月承认猥亵罪名,但不承认强奸未遂和入室抢劫罪名指控。里扎尔曼的律师先前以里扎尔曼有精神疾病为由,要求法院从轻判处,但控方拒不接受这一理由。

法官戴维·柯林斯4日向里扎尔曼宣布软禁判决。“你把微笑错解成了性暗示,从而蓄意尾随并长时间等在她的屋外。”柯林斯说。不过,两人并没有发生性关系。

里扎尔曼的软禁地点安排在一处寓所,而非马来西亚驻新西兰使馆。刑期结束后,他将回新西兰驱逐出境。

里扎尔曼现年39岁。案发后不到两周,他凭借外交官身份回到马来西亚。比林斯利站出来曝光这一事件,批评新西兰政府允许里扎尔曼回国而不是在新西兰面对法律审判,



马来西亚前外交官里扎尔曼(右)出庭受审。

令新西兰政府一时间承受巨大舆论压力。

新西兰政府随后公开了两国之间的幕后交涉,说马方拒绝放弃里扎尔曼的外交豁免权,要求新方放弃对他的指控。对此,马来西亚外交部长阿尼法·阿曼回应称,马方原打算放弃里扎尔曼的外交豁免权,但

新方表示他可以回国。

新西兰外长默里·麦卡利就新西兰外交部门的处理方式道歉。按照新西兰方面解释,新西兰官员的表态可能使马来西亚误以为,新西兰不反对放里扎尔曼回国。最终,马来西亚同意把里扎尔曼引渡回新西兰并接受审理。

<p>齐鲁晚报 分类广告 电话: 0531-85196204 85196183 85196234                  地址: 济南市历源大街2号大众传媒大厦东门</p>		<p>◆声明:本公司因保管不善,将本公司2013年11月25日开具的发票代码为237081221101,号码为00063011,付款方名称为济宁市公安局交通警察支队,金额为贰佰万元整的一份发票遗失。特此声明。济宁市任城区水利建筑安装工程公司2016年2月5日</p>		<p>公告声明                  ◆山东省炼油投资有限公司减资公告,根据本公司于2016年1月8日召开的临时股东会决议,决定减少本公司注册资本,从34000万元减至17000万元。为保护债权人的合法权益,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知的自本公告之日起四十五日内,有权要求我公司清偿该债务或者提供相应的担保,逾期视为放弃该权利。特此公告!山东省炼油投资有限公司2016年2月4日</p>		<p>友情提示:请交易双方妥善查验对方的相关手续和证件本刊信息不作为承担法律的责任和依据。便民信息需谨慎,仅供参考。</p>	
<p>综合招商                  ◆电子厂寻合作                  05374256555</p>		<p>教育招聘                  ◆高薪诚聘招生老师                  053188675912</p>		<p>挂失声明                  ◆梁荣建丢失一级建造师证件一份,注册编号鲁137060805343,声明作废                  ◆李伟立之女郑依晨出生医学证明J371212252丢失,声明作废</p>		<p>学电力专业 干电业工作                  国家级重点学校——临沂电力学校                  2016年招收发、供电专业三二连读大专、中专和升学班,初、高中毕业生均可报名,毕业后推荐到发电厂、供电等单位工作。                  地址:临沂市兰山区汪沟驻地,京沪高速临沂北出口向东500米 电话: 0539-8532618 8530909 网址: www.lydx.org</p>	