

霍金宣布“突破射星”计划 将建造激光飞船实现星际航行

新华社纽约4月12日电(记者李畅)英国著名物理学家斯蒂芬·霍金12日在纽约宣布,将同俄罗斯商人尤里·米尔纳、美国社交网站脸书创始人扎克伯格合作建立一个新的太空探索项目,建造大批微型星际飞船,并以五分之一光速的速度将它们发射前往半人马座阿尔法星。

霍金和米尔纳在纽约新世贸中心观景台宣布了这一名为“突破射星”的计划。当天是联合国确定的第六个国际载人航天日,也是人类首次载人航天飞行55周年纪念日。

米尔纳在新闻发布会上说,“突破射星”计划的初步投资将为1亿美元,用来开发制造使用激光推进的微型星际飞船,并在当前一

代人的时间内实现飞到半人马座阿尔法星的目标。

据介绍,计划建造的微型星际飞船名为“纳米飞行器”,它由一块名为“星片”的电脑芯片作为船体。米尔纳在发布会上展示了“星片”的成品原件。该芯片仅有二三厘米见方,几克重,但集成了摄像机、光子推进器、导航和传输部件,是具有完整太空探测功能的飞行器,而制造成本仅相当于一部iPhone手机。

该芯片会安装上名为“光帆”的超材料布篷,通过地面发射高能激光助力推进,“光帆”可吸收激光能量,带动微型飞船前行。由于飞船的质量非常小,在太空中又几乎没有阻力,在激光的不断加速下,理论计算显示其速度可达五分

之一光速。如果成功的话,这可使飞船用约20年时间到达距离地球4.37光年的半人马座阿尔法星附近。半人马座阿尔法星是距离太阳系最近的恒星之一,但现有最快宇宙飞船也需花费3万年时间才能飞到那里。

“我和霍金想表达的信息是,这是历史上第一次我们可以明确地说,星际航行是一个可实现的目标。”米尔纳说。

据了解,“突破射星”计划由曾任美国航天局艾姆斯研究中心主任的彼得·沃登主持。该计划名称的前半部分与米尔纳此前牵头设立的科学大奖“突破奖”的名称相同,沃登现任该基金会主席。

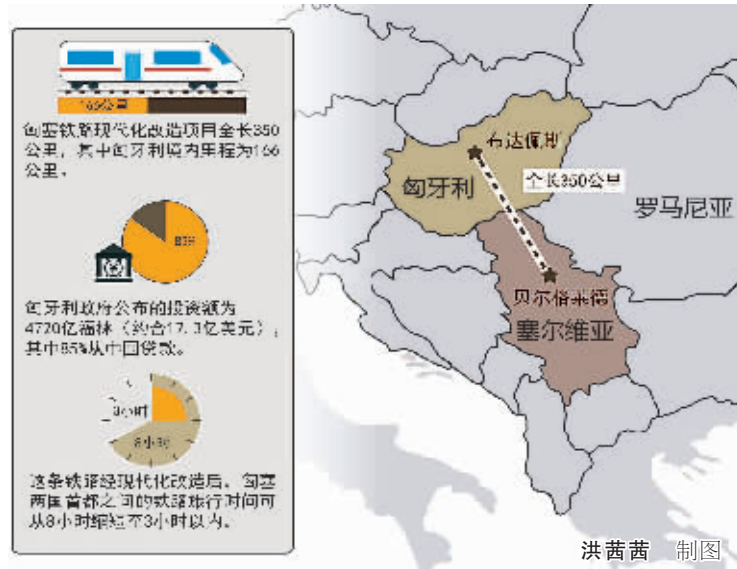
这一计划还得到参加发布会的物理学家弗里曼·戴森、阿维·洛

布,及美国退役航天员梅·杰米森等多人的支持。杰米森在发布会上说,这是一项激动人心的计划,相信在“纳米飞行器”的研发和发射过程中,将会出现更多的科技进步和天文发现。

此外,扎克伯格也参与出资,成为霍金、米尔纳之外的第三名董事会成员。

“今天,我们决心向探索宇宙再迈出一大步,”霍金在发布会上说,“因为我们是人类,向往飞翔是我们的天性。”

匈国会批准 匈中政府铁路合作协议



据新华社布达佩斯4月12日电 匈牙利国会12日批准匈牙利和中国政府签署的关于匈塞铁路匈方段开发、建设和融资合作协议。

当天,匈牙利国会以123票赞成、6票反对、45票弃权的投票结果批准去年11月签署的《中

华人民共和国政府和匈牙利政府关于匈塞铁路匈方段开发、建设和融资合作的协议。

今年3月,匈政府已将两国关于修建这条铁路的政府间协议和采购规则提交给欧盟委员会。根据匈政府早先公布的计划,匈塞铁路匈方段将于今年年底开工。



中国专家认为： 尚属科幻或具工程意义

据新华社北京4月13日电(记者李海)英国著名物理学家霍金12日在纽约宣布,将与合作伙伴开发以激光推进的微型星际“飞船”,力争以光速五分之一的速度,用20年时间飞到距地球4.37光年的半人马座阿尔法星附近。对于这一计划,中国专家认为,想法很好,但目前具有科幻色彩。如果在遥远的将来能够实现,将具有开创性工程意义,但还谈不到科学价值。

霍金提出的以地面激光持续作用于帆板的航天设想,与两种现有方案有相似之处:一是太阳帆飞船,二是光子火箭。空间技术研究专家庞之浩说,从理论上说,太阳帆飞船单纯依靠太阳光子持续撞击帆板,逐渐将飞船在没有明显空气阻力的太空中推进到较高速度。近20年来,美国、俄罗斯先后做过几次太阳帆动力试验,成败均有,

但也仅仅是在近地轨道内尝试过,远远达不到抵半人马座。光子火箭则利用物质与反物质的湮灭反应,自产光子并借由巨大凹面反射镜,向后方喷射光子流。但依据这种设想开展的研究,数十年来没有取得实质进展。

“严格来说,霍金提出的航天器算不上‘飞船’,只是一个几厘米见方的飞行器,其设想的激光推进技术在工程方面也很复杂。”空间技术研究专家庞之浩说。

“但霍金的激光‘飞船’可作为科幻进行探索性研究,”庞之浩说,“可以先在技术上力求实现,而不必现在就追求它的实用价值。将人类制造的物体送到数光年以外的宇宙空间具有开创性工程意义。假如经过探索能在这种微型‘飞船’上安装探测装置,才可能提到科学价值。”



4月12日,在美国纽约新世贸中心观景台,英国物理学家斯蒂芬·霍金(左一)在发布会上介绍“突破射星”计划。(新华社记者李畅摄)

去年中企赴美投资 超过150亿美元

新华社华盛顿4月12日电(记者郑启航 高攀)美中关系全国委员会和荣鼎集团12日联合发布报告说,2015年中国企业赴美直接投资创历史新高,超过150亿美元。

报告显示,2015年中国企业赴美直接投资金额超过150亿美元,同比增长近30%,交易数量达到171笔,同比增长13%;其中并购交易占中国企业赴美投资主导地位,交易数量超过100笔,总金额达到135亿美元,绿地投资则呈现快速增长态势,交易金额达到18亿美元,同比增长34%。

报告说,2015年,纽约州成为吸引中国企业投资最多的州,加利福尼亚州和得克萨斯州依然是中国企业赴美投资的热土,而路易斯

安那州吸引到首笔中国投资。目前,中国企业在美国附属公司数量已超过1900家,在美国42个州开办有业务,总雇员人数达到9万人,3年增长了3倍。

报告认为,美国的创新集群、对知识产权的大力保护和人才资源是吸引中国企业赴美投资的主要动力。报告预计,2016年中国企业赴美投资将继续保持快速增长态势,能达到300亿美元。

报告还指出,美国的政治和监管环境是中国企业赴美投资的重要因素,2016年是美国大选年,美国政府和国会应当警惕美国国内可能出现的针对中国投资的过激言论和政治化倾向,以避免对中国企业赴美投资造成不必要影响。

美私企欲联手打造“太空旅馆”

核心提示

美国联合发射联盟公司11日宣布,将携手旅馆业大亨罗伯特·比格洛打造私人太空舱,从而为商业活动和科学研究提供方便,同时开发太空游。

新华社供本报特稿
杜鹏

【设定目标】

联合发射联盟公司和比格洛航天公司在美国科罗拉多州召开的太空研讨会期间宣布这一合作计划,内容包括2020年由联合发射联盟公司的宇宙神-5运载火箭发射体积为330立方米的充气式太空舱。

联合发射联盟公司是由洛克希德-马丁公司和波音公司组建的合资企业。美国《华盛顿邮报》援引新闻发布会上的信息报道,这一合作项目将是“飞行器提供商和太空舱提供商的首次商业合作”。

比格洛说,这次联手将向“非政府研究、商业活动和旅游业开放宇宙空间”。

他预计,最终由他公司打造的太空舱可为人类提供除国际空间站以外的近地轨道场所。目前,不少公司和研究机构想要利用宇宙的微重力环境测试产品性能或进行科学研究。这一私人太空舱还可以为游客提供“太空旅店”。

【开展试验】

“太空旅店”的设想并非遥不可及。本月10日,美国太空探索技术公司的货运“龙”飞船抵达国际空间站,带去了由比格洛航天公司研制的首个试验性充气式太空舱。

这个名为“比格洛可展开活动模块”的太空舱重约1.4吨,起始大小为直径2.36米、长2.4米。充气后会膨胀至直径3.2米、长3.7米,内部空间16立方米,与一个小卧室大小相当。

“比格洛可展开活动模块”将在5月底开始充气膨胀,与国际空间站对接两年,其间空间站宇航员每年都会进入其中几次,以收集数据并评估状态,但不会在这个充气舱内居住。

美国航空航天局说,此次是充气式太空舱首次在空间站进行试验,研究人员将评估其防宇宙辐射和太空垃圾撞击的性能。

联合发射联盟公司和比格洛航天公司11日说,这类可压缩的轻型充气舱可节省数以百万计美元的发射费用。

【前景看好】

美国航天局说,充气舱在运载火箭中占用的空间小,而膨胀后可供生活与居住的空间较大,将为宇航员探索外太空提供更高效率、经济的途径。

其实,美国航天局早就开始研发充气式太空舱,但由于经费来源受制于美国国会,这一项目遭到搁置。旅馆业大亨比格洛在接受采访时说,他当时得知这一消息时兴奋不已。

《华盛顿邮报》11日报道,比格洛从航天局收购了充气式太空舱的技术,后向比格洛航天公司投资2.9亿美元打造这款太空舱。

他展望,充气式太空舱今后将具备着陆功能,为人类在月球上建设基地提供便利。

【公告】

宁波市工业系统医化建离休干部史良(原行政18级、享受县处级待遇),因病于2016年4月13日0时0分不幸逝世,享年86岁。

遵照先父生前嘱托丧事从简,不举行遗体告别仪式,特告知史良同志生前亲朋好友。

家属泣告
联系电话:88207499

信息广场

可以微信下单啦!

接待时间: 周一至周五 8:30-17:30
双休日: 9:00-11:30 14:00-17:30
接待处: 宁波市灵桥路768号
宁波日报广告部
咨询电话: 87682193
微信号: NBRBXXGC QQ: 3056057187

<p>遗失启事</p> <p>遗失伟士德运输(中国)有限公司宁波分公司签发的正本提单三套(1式三份)提单号: SNGB2630236046, 船名/航次: MATZ MAERSK/612W, 目的港: GDANSK, POLAND; 提单号: SNGB2630237628, SNGB2630239505 船名/航次: MADISON MAERSK /613W, 目的港: GDANSK, POLAND, 声明作废。</p> <p>宁波天天快递有限公司 遗失“中华人民共和国海关境内汽车载运海关监管货物境内外登记簿”一本, 准载证一张, 车号: 浙B8U235, 海关编号: 3116150520号, 驾驶员姓名: 闫存良, 声明作废。</p> <p>宁波双义物流有限公司 遗失销售不动产统一发票(自开)发票联, 发票代码: 233021424012, 发票号码: 00135530, 00135531, 声明作废。</p> <p>宁波双义物流有限公司 遗失建筑业统一发票, 记账联与发票联, 发票代码: 233021424012, 发票号码: 00135530, 00135531, 声明作废。</p> <p>李晨 遗失身份证, 身份证号: 33020100200530058, 声明作废。</p> <p>潘国良 遗失宁波大学毕业生协议书, 协议书编号为: 0125150, 声明作废。</p> <p>吕婷 遗失出生医学证明, 号码 M330604632, 声明作废。</p> <p>李梓洋 遗失财务章一枚, 声明作废。 宁波海曙大世界参茸有限公司</p>	<p>遗失契证, 号码 33020100200906889, 声明作废。</p> <p>戚科益 遗失宁波市被征地人员申请就业登记证1份, 号码 YZJH11-0210, 声明作废。</p> <p>沈坤 遗失开户许可证, 核准号 J3320010818601, 开户银行宁波鄞州农村合作银行吉林支行, 声明作废。</p> <p>宁波市鄞州区古林镇西洋港村经济合作社 遗失宁波市工商行政管理局江北分局于2012年2月10日核发的营业执照正本1份, 注册号 330205000082983; 组织机构代码证正本各1份, 代码证号 58749085-3, 有效期至2012年2月21日至2016年2月21日; 国地税税务登记证正本1份, 税号 330205587490853, 均声明作废。</p> <p>中国人寿财产保险股份有限公司宁波市江北区庄桥营销服务部 遗失宁波盛泰房地产开发有限公司收款凭证(水榭花都11-403定金款), 发票号码 0014703, 金额 10000, 声明作废。</p> <p>金谢伦 金圣清</p>	<p>遗失宁波盛泽房地产开发有限公司销售不动产统一发票(华府美郡花园车位1-273), 发票代码 233021396040, 发票号码 00141928, 金额 10000, 声明作废。</p> <p>沈祥 遗失出生医学证明, 号码 L330728247, 声明作废。</p> <p>沃紫涵 遗失宁波市会计从业资格合格证, 从业证书编号 33020010044312, 声明作废。</p> <p>岑丽君 遗失宁波市工商业联合会(总商会)永嘉商会公章一枚, 声明作废。</p> <p>宁波市工商业联合会(总商会)永嘉分会 遗失宁波市工商行政管理局余姚分局2010年12月23日核发的营业执照正本一本, 注册号为 330281605042577, 声明作废。</p> <p>余姚市盛丰休闲用品厂 遗失房屋产权证, 产权证号: 骆07-000025号、骆07-000026号, 声明作废。</p> <p>余姚市振南水暖配件厂 遗失房屋产权证, 产权证号: 骆07-000018号, 声明作废。</p> <p>宁波市镇海海山机械厂 遗失房屋产权证, 产权证号: 骆07-000046号, 声明作废。</p> <p>宁波市镇海海山机械厂 遗失房屋产权证, 产权证号: 2003001019, 声明作废。</p> <p>宁波市镇海摩尔手袋厂</p>
--	---	--