

据新华社纽约4月12日电 英国著名物理学家霍金12日在纽约宣布,将同俄罗斯商人米尔纳、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,用约20年时间飞到距地球4.37光年的半人马座α星附近。

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6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α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α星附近。半人马座α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。

据了解,“突破射星”计划由曾任美国国家航空航天局艾姆斯研究中心主任的沃登主持。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戴森、洛布,及美国退役航天员杰米森等人的支持。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。

“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。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。”

1610年,德国天文学家开普勒在给意大利天文学家伽利略的信中说,“倘若船和帆能捕捉天庭的微风,必将有人勇敢地踏入那片虚无。”

1864年,英国物理学家麦克斯韦从理论证明光具有动量,因此可以对物体施加推力。

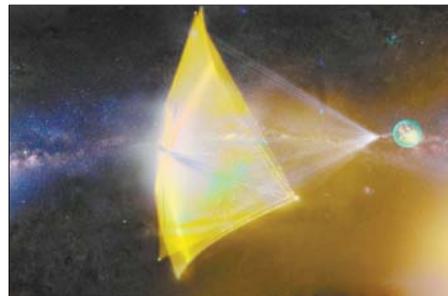
1899年,俄国物理学家列别捷夫成功地实验观察到了光压。

1976年,第一个光帆设计在美国喷气推进实验室成型。

2010年,第一个实用光帆航天器——日本伊卡鲁斯探测器升空。

2016年,……

►霍金微博上发布的“光帆”图。

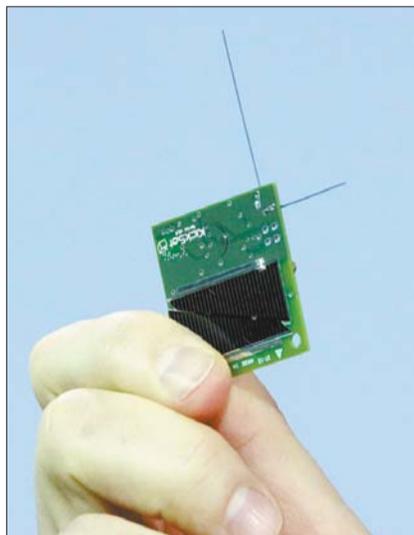


用20年飞4.37光年 目标半人马座α星

霍金联手俄美富商打造微型星际飞船



12日,英国科学家霍金(右)与俄罗斯富豪米尔纳在纽约的发布会上。新华/欧新中文



米尔纳手中拿着的名为“星片”的电脑芯片。

无理由退房



恒大·奥东新都

清尾5套房

7688元/m² 住历下经十路

82-135m² 装修房 购房送2万品牌家私

楼号	建筑面积(m ²)	建筑单价(元)	标准总价(元)	一口价单价(元)	一口价总价(元)	送家私	劲省(元)
3202	82.11	10184	836208	7934	651452	再送 2万 家私券	184757
3203	83.01	10184	845374	7934	658592		186782
1303	82.16	10704	879441	8597	706322		173119
2902	83.07	10384	862599	8340	692795		169804
2303	82.16	10484	861365	8420	691805		169561



扫一扫有惊喜



到访送整箱冰泉

凭本招贴及本人身份证到访售楼部即可领取整箱冰泉一瓶,每日限领100名。

中国海南海花岛 热线 0531 67775999
户户瞰海公寓 拎包入住 酒店托管 全球火爆热销
揽海高层5888元/m²起 送1500元/m²豪装 最高送6万家私

7000m²臻美园林 2600m²铂金会所 满屋名牌9A精装 24小时贴心物业 繁华商业街区
恒大地产集团 EVERGRANDE REAL ESTATE GROUP
项目地址:历下区经十路与凤山路交汇处北行800米路西



温馨提示:2015060号。1. 本资料相关内容,图片均为项目现场,仅供参考,最终以政府有关部门批复的文件,图则为准。经政府批准的详细规划已在销售现场公示,敬请留意。2. 本资料对项目位置、环境、交通、公共设施、各种产品及文字介绍,旨在提供相关信息,不意味着本公司对此作出了任何承诺。

3. 本资料对项目、面积等参数的描述均以销售现场公示解释为准。4. 本资料为要约邀请,买卖双方权利及义务以双方签订的《商品房买卖合同》为准。5. 本资料相关内容如有更新,请以最新资料为准。