



想了解更多内容,请扫描二维码

“捕获”过程示意图

捕获舱飞向小行星

将小行星建设为星际中转站

将小行星拖到月球轨道

月球

NASA摘星

- 计划捕获小行星充当空间站
- 方案预算高达16亿英镑
- 有望在10年到12年内实施

据外媒12月23日报道,美国国家航空航天局(NASA)近日向白宫提交了一份“捕获小行星”的方案,该方案计划在地球和月球之间用“巨袋”捕获一颗重约500吨的小行星,改变其轨道让其变成月球的卫星,来充当日后宇航员登陆火星时进行补给的中转站。美国白宫科学技术办公室将在未来几周审议这项计划,如果获得批准,那么这将是人类有史以来第一次决定尝试移动一颗太空天体。

方法用“巨袋”抓捕

该方案由NASA和加州理工学院共同编制,论述了捕获小行星的可行性和具体的操作方案,该任务将由“宇宙神5号”火箭携带“小行星捕获舱”来承担。

一旦捕获舱靠近小行星,就会释放出一个直径约15米宽的巨大“袋子”,将这颗重约500吨的小行星裹住。

由于“巨袋”通过多根绳索和捕获舱连在一起,当飞船启动推进器逆向飞行时,只需300公斤的推进力就能将这颗小行星在它原来的飞行轨道上逐渐拉停,从而使这颗500吨重的小行星成为NASA飞船的“囊中之物”。

目的充当绕月空间站

当捕获舱成功“网”住小行星后,它就会打开推进器将小行星推

离原有轨道,并拉到月球的轨道上让其成为绕月卫星,而未来进行太空探索的宇航员可以把它当作一个中转站。

NASA科学家的最终目的,是将这颗捕获来的小行星建成一个稳定的空间站,使它最后能成为人类未来登陆火星的“中转站”和“踏脚石。”

关键必须满足3个条件

美国NASA和加州理工学院的科学家们已经将这一计划写成可行性报告,美国科学家相信,只需10年到12年的时间,捕获小行星的技术将会完全成为可能。

“开发小行星的想法早在100多年前就已经提出,只不过相应的技术目前才成熟,”方案中这样写道,“要想成功捕获小行星,需要满足3个条件:首先要能找到一个满足重量、大小等条件的近地小行星;其次还有准备一套足够强大的

太阳能电动推进系统,能够将小行星带离原有轨道;最后要能在2020年安排相关人员对这颗小行星进行勘探和开采。”

前景有待美国白宫审议

美国科学家称,捕获小行星的科技,也将为人类打开在小行星上勘探和开采自然资源的可能性。一些小行星由铁组成,这些铁矿可以被用来在太空中创建新的太空站或太空城;还有的小行星主要由水组成,这些水可以被用来分解成氢和氧,用来制造太空燃料。

NASA拒绝“捕获小行星计划”发表评论,不过,NASA已经将这一计划提交给美国白宫审议。

美国白宫科学技术办公室将在未来几周审议这项预算高达16亿英镑的项目,如果这一小行星捕获计划获得批准,那么将是人类有史以来第一次决定尝试移动一颗太空天体。

新闻链接

小行星上“采矿”未来10年将实现

事实上除了美国NASA外,许多太空公司都对小行星“情有独钟”,对于探险家来说,太空中成千上万颗的小行星堪称无主的“宝藏”。今年早些时候,美国西雅图市的行星资源公司就宣布称,该公司计划在10年内到近地小行星上“采矿”。美国“行星资源公司”的投资者包括美国前总统竞选人罗斯·佩罗特、“谷歌”公司创始人拉里·佩奇等亿万富翁。

而由美国亚利桑那大学月球和行星实验室、NASA戈达德太空飞行中心和洛克希德·马丁太空系统公司联合发起的Osiris-Rex计划,则计划在2016年9月发射一艘飞船抵达一颗名叫1999 RQ36的小行星,并从上面采取一些样品返回地球。该计划的宗旨是增加人类对小行星的了解,甚至借其探寻地球生命的起源,因为小行星上通常富含碳元素,它是形成生命的有机分子内的关键元素。1999 RQ36的平均直径约有488米,或相当于4个足球场大小。

目前,NASA正在向全世界的学生们征集1999 RQ36行星的正式名字,“我们将会对这颗小行星进行超过10年的研究,”亚利桑那大学的研究人员但丁·劳雷塔介绍说,“所以我们希望能赋予它一个合适的名字,来让该项目区别于其他重复性的载人飞行任务。此外我们会通过该项目的实施,积累短程太空旅行的经验。”

据《中国日报》、综合消息

真情故事

“死亡项圈”勒颈3年 全球网民救援公狮

今年5月,英国摄影师盖里·罗伯茨在坦桑尼亚米库米国家公园里,拍摄到一只被偷猎者的铁丝项圈勒住脖子而奄奄一息的公狮。媒体23日报道,日前这只在死亡边缘挣扎了3年的公狮终于得救,它逐步恢复健康、重新融入狮群。

2009年,一只幼狮在米库米国家公园里落入了偷猎者设置的陷阱,铁丝项圈套住了它的脖子。幼狮使劲挣扎终于逃脱,但铁丝项圈却留在了它的脖子上。3年后,幼狮成长为成年公狮,脖子上的铁丝项圈勒得越来越紧。由于项圈已嵌入肉里造成感染,它的进食出现困难、身体愈发虚弱,只能依靠兄弟姐妹们叼来的食物才能生存下去。

公狮的悲惨境遇经互联网传播开来后,引起世界各地民众的广泛关注,他们纷纷呼吁公园管理方采取行动,救救这只可怜的公狮。于是,米库米国家公园今年年初启动了迄今规模最大的救援行动。

公园负责人威廉·瓦克勒马表示,救援行动实施起来并不简单。需要调动全部77名公园管理员进行大规模的搜寻,找到这只受伤公狮。由于搜索范围太大,所以直到8月底,瓦克勒马带领的救援团队才找到这只受伤公狮。瓦克勒马称,公狮的伤势十分严重,铁丝项圈已经深陷肉里,兽医需要使用特殊仪器把剪断的项圈取下来,然后在感染溃烂的伤口处涂上消炎用的甲紫溶液。 据《中国日报》

看人间

日本诺如病毒导致6人死亡

日本西南部宫崎县一家医院23日说,医院爆发诺如病毒疫情,44人感染,其中6名病人死于这一病毒引发的肠胃炎。死者年龄在78岁至88岁,都是因脑梗塞或脑溢血而卧床不起的长期住院病人。

首个死亡病例14日出现,医院直至22日第6名患者死亡后才向当地政府报告。医院理事长说,起初没有意识到感染由诺如病毒引起,“没有及时报告,非常抱歉。”

据新华社

意大利女教师骑自行车环游世界

据英国媒体23日报道,意大利英语教师朱莉安娜·布林成为世界上第一个骑自行车完成环球旅行的女性。她路经18个国家,整个行程为2.9万公里,持续152天。

32岁的布林灵于7月23日从意大利那不勒斯出发,12月22日,凯旋那不勒斯普雷比席特广场,受到英雄式欢迎。她的环球之旅共152天,走过4个大陆的18个国家。布林灵尝试创造新的世界纪录,即成为首位骑自行车环球旅行的女性。现在,她正等待吉尼斯世界纪录的核对。 综合消息

NASA拍《江南Style》 美国宇航员参演

美国国家航空航天局(NASA)约翰逊航天中心近日发布了模仿《江南Style》的搞笑视频,起名“Nasa Johnson Style”。

这段音乐视频的背景来自国际空间站和约翰逊航天中心内部,网友可以看到宇宙飞船、宇航员和国际空间站的图像。美国宇航局许多工作人员甚至几名宇航员都参与了视频制作,视频在一周内已赢得300多万次点击。 综合消息

部分国家的“超重”级别 (超重人数占总人口比率)



英国杂志网站发布全球肥胖报告

全球胖子多 沙特“腰最粗”

“人们的腰越来越粗了”,英国《经济学人》网站近日发布的一份“肥胖报告”中这样形容道。这份报告显示,美国超重比率高达2/3,沙特阿拉伯超过七成人口体重超标。

2/3美国成人超重

数据显示,按身体质量指数(BMI)来衡量,近2/3的美国成人超重。此外,36%的美国成人和17%的儿童已经达到了“肥胖”的级别,BMI指数达到了

30以上。预计到2030年,近半的美国成人将面临肥胖的困扰。

全球都面临肥胖问题

在英国25%的妇女达到了“肥胖”级别,男子的肥胖比率也达到了24%。捷克男子的肥胖比率全欧洲最高,达到了30%。全球超重人口比率最多的是沙特阿拉伯,超过71%的人口有超重甚至是肥胖问题。

发展中国家也面临着肥胖困扰。墨西哥人的肥胖程度与其

美国不相上下。巴西2008年数据显示,该国有53%的人超重。

中国胖子28年增11%

在中国,4个成人中就有一个存在肥胖或者是超重问题。

报告提到,在中国也许饮食文化影响人们的体型。中国的青少年及白领们都喜爱吃快餐。在家庭烹煮的菜肴中,人们也习惯于使用更多的肉和油。在1980年到2008年间,中国的超重人口增加了11%。 据《法制晚报》