

作者：刘妍 来源：新浪科技 发布时间：2009-4-6 14:06:26

小字号

中字号

大字号

科学家称机器人将登陆月球并清除太空垃圾

据英国《泰晤士报》报道，日本科学家预测，在2020年以前，人类制造的机器人将登陆月球并成为这里的主宰。对于在地球轨道上日益增多的太空垃圾，人类也将有望派出机器人进行自动清理。

日本一个负责太空与月球探险任务的工作组近日公布了该项研究计划的初稿。该工作组直接对日本首相麻生太郎负责，其成员都是来自日本各个领域的专家学者，研究经费从日本太空计划预算中划拨。麻生太郎本身也是一名科幻漫画爱好者，因此对该项目极为热衷。该工作组还曾经制定了关于太空探索与研究的五年计划。这项计划最初包括日本将在未来20年内把人类宇航员送上月球的目标。不过计划经过数次调整，在最近的一些版本中，日本人已经决定把机器人送往月球表面作为首要目标，虽然这种机器人目前还没有制造成功。关于这个问题，日本专家已经论证了多年。他们已经认识到，日本应该首先制造那种能够代替人类完成各种太空任务，甚至比人类完成得更好的机器人。

对于日本科幻漫画爱好者来说，这种想法也是相当奇妙的。报刊杂志上每周都会出现大量的科幻故事，描述机器人进行太空殖民的情景。不过，日本一些主要的机器人专家也对目前不够成熟的科学技术有所担忧。本田公司机器人研究项目高级工程师广濑正人在研制双足行走类人机器人ASIMO的20年时间里，经历了无数次的挫折。对于在现有技术条件下机器人的研究究竟能够走多远这个问题，日本机器人协会主席、东京大学教授佐藤知正也给予了客观的说法。佐藤知正认为，“下一步研究目标，就是要能够命令机器人去哪里并拿回那里的某件物品，同时要保证物品完好无损地拿回。以目前的技术来看，要求有点太高了。”

在本月月底前，该工作组将继续研究这些提议，并有可能于下个月形成最终的推荐方案。这项机器人登月计划还有可能会加入一些与太空防卫相关应用方面的提议。工作组已经提出了关于建立基于太空的传感器系统该用来探测弹道导弹发射的方案，不过该方案仍存在争议和疑问。日本政府表示，这次机器人登月和宇航员登月计划的主要目的是探测月球上是否有可以利用的资源，一支太空事业发展小组在周五的政府报告会上对日本进行登陆月球的可能性进行了讨论。很多专家表示，日本必须有一个独立自主的登月程序，否则在航天技术方面就会落后。日本的太空计划从上世纪90年代末一直都相对较弱，本世纪初的火箭发射又以失败而告终。但2007年日本成功发射了月球探测器，并成功搭载了6名国际宇航员。

日本科学家表示，宇航员在月球上的行动受到很大的限制，在月球上停留的时间也非常有限。为了对月球进行更多的研究，人类未来最终将使用登月机器人来探索月球，或者在太空中完成搬运、组装、维修、检查、处理有害物和补充燃料等工作。目前，苏联，美国和中国是仅有的3个自主发射载人飞船的国家，日本在地区性太空竞赛中已经处于了下风。同时朝鲜的核武器和远程导弹攻击也给日本造成了巨大的威胁。去年，日本已经开始使用新的太空法，允许军方使用太空资源。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

欧洲太空专家称减少太空垃圾刻不容缓

美宇航局降低国际空间站高度以避开太空垃圾

NASA称威胁国际空间站的太空垃圾比预想的大

俄专家说国际空间站仍面临太空垃圾威胁

国际空间站差点撞上垃圾碎片 宇航员虚惊一场

《连线》盘点**8**种最离奇太空垃圾

美太空专家称亟须开发卫星移除新技术

俄指责美国对太空垃圾处理采取双重标准

湘潭大学教授同题论文一稿十投遭质疑

华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡

“**863**”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒

全场起立鼓掌 钱学森获影响世界华人盛典最高礼遇

中国工程院公布院士增选材料验收有关规定

PNAS：猫为何有九条命

美国**15**个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐

天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片