

2018年，日本探测器将登月

日本推出探测器登月计划,多项技术可用于军工

据日媒报道,日本宇宙航空研究开发机构计划于2018财年发射无人探测器登月,该计划草案已于20日提交。如果该计划成功,日本将成为继美国、前苏联、中国之后第四个在月球上实现月面软着陆的国家。值得注意的是,此项计划中所涉及的多项技术,距离军工应用都只有一步之遥,让人感受到了日本惊人的科技实力。

本报记者 王昱 编译

发射火箭像导弹

据日本共同社19日报道,日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)20日向政府政策委员会提交了一份登月计划草案,该计划的详细方案将于今年夏季拟定。JAXA所提交的登月计划获批后,登月项目可望从2016财年开始从财政预算中获拨资金并正式启动。日本2016财年从2016年4月1日开始。

据日本《产经新闻》早前报道,日本登月项目预计耗资80亿美元至125亿美元。无人探测器“月球调查智能着陆器”(SLIM)届时可能通过“埃普西隆”火箭发射。

“埃普西隆”火箭是日本

2001年以来耗时12年推出的一款新型运载火箭,2013年发射成功,由于该火箭使用固态燃料,体积仅为日本2001年研制成功的液态燃料火箭H2A的一半,相比液态火箭,它具有发射反应速度快,发射经费相对较低等优势。

更值得注意的是，“埃普西隆”火箭使用了可搭载核弹头的洲际弹道导弹技术，在经过改装后可以成为一款性能优异的洲际导弹，而洲际导弹是日本和平宪法不允许拥有的进攻性武器。根据日本今年年初公布的“宇宙基本计划”，日本在2015年将进一步提高“埃普西隆”的运载能力。



日本2013年发射成功的“艾普斯龙”火箭,与洲际导弹在技术上只有一步之差。(资料片)

意在摆脱对美依赖

截至目前,全球仅美国、前苏联和中国实现了月面软着陆。21世纪以来,中国“玉兔”探月车2013年成功登月也是1976年以来人类探测器首次在月球软着陆。除了日本,印度也有意实现登月。

此前,日本发射的探测器“隼”曾于2005年在重力较小的小行星上成功登陆。但登陆月球这种重力约为地球几分之一级别的较大天体,对于日本而言则是首次尝试。

鉴于对月球乃至火星资源的探测和开发已经成为当今世界各主要经济大国和科技强国激烈竞争的“战略制高点”,尽管该计划耗资巨大,且充满各种科技难题和未知风

险,但具有雄厚经济和科技实力的日本仍不甘人后。

早前曾有日本媒体指出,日美两国虽然在空间合作领域有着深入而广泛的合作,但在多项关键技术上,日本仍处于受制于美国的不利境地。例如,有日本的民间团队计划在明年下半年运用美国的运载火箭向月球表面发射探测车,但是该探测车如何从月球上空抵达月球表面,则仍需依赖美国的着陆设备。因此,JAXA希望通过与大学等科研机构的合作,让日本独自开发出美、俄等航天大国都尚未掌握的精确定位着陆技术,从而增加日本在与其他国家进行空间合作时的存在感和发言权。

日商店推出 机器人接待小姐



接待员“地平Aico”小姐

本报讯 据日本NHK新闻网4月20日报道,人形机器人“地平Aico”20日作为前台小姐,身穿浴衣(和服的一种)在三越百货商店迎接顾客的到来。

她会微笑,会唱歌,不会对络绎不绝的顾客感到厌烦……她就是日本三越百货公司20日新来的接待小姐,人形机器人“地平Aico”。在位于日本首都东京的日本桥三越总店一楼前台,身穿简式和服的“地平Aico”不断微笑着向走近的顾客点头并问候:“我的名字是‘地平Aico’,你好吗?”

“地平Aico”有着与人类相似的容貌和表情，皮肤逼真，动作近乎自然。共同社报道，她可以配合手势动作介绍食品区信息和店内活动，但不能像真正的接待小姐一样回答问题，只是播放预先录制的话和音乐。

“地平Aico”由日本东芝公司研发,去年首次在一个技术博览会上亮相。东芝技术部门主管德田仁(音译)说:“我们旨在研发出一款能逐渐做人类所做事情机器人……这家三越旗舰店的服务标准是最高品质,这是一个良好机会,来看看我们的机器人在这种环境下能扮演何种角色。”

“地平Aico”将在这家商店迎客至21日。然后,她将参加一系列对即将来临的“黄金周”假期的推介活动。

“地平Aico”并非日本首款向顾客提供服务的机器人,她有个前辈叫“Pepper”。后者是个4足安装在滚轴上的人形机器人,高约120厘米,塑料外壳。

综合新华社、中新社稿件

跟齐鲁晚报一起

· 体验大海的乐趣
· 寻求大海的刺激

去日照海钓鱼吧!
博出海中巨物 · 观海景浪漫之旅

为了让您任性地拥入大海的怀抱，给您一次与大海亲密相拥相知的机会，齐鲁晚报《快乐钓鱼》版“带您去大海海钓+戏海浪漫之旅”开始组团了！心动不如行动，赶快约上您的好友，喊着您的钓友，带上您家人到齐鲁晚报报名吧！

4月24日--26日	三天	限额50名(额满为止)
5月1日--3日	三天	名额不限

日照海钓三日游打包价：**1950 元 / 人**，
(包含：两晚住宿，四正两早用餐，周六全天出海钓鱼，周日上午钓鱼，
及这两天牧场内娱乐设施的所有费用，海钓鱼类，均可免费打包带走。)

组织者：齐鲁晚报《快乐钓鱼》版
活动时间：4月24日、5月1日两期。
主打内容：海上钓鱼、观海戏海、海产品采购。

咨询报名热线: **0531-85196880**



报名详情
请扫描二维码