



2009年 中俄联合 探测火星

现状

2007年“嫦娥奔月”，2008年“神七”升空，2009年中俄开展火星联合探测……中国太空探测正在以前所未有的速度向前发展。

火星探测：多跟国外合作

对于火星的探测，目前最好的办法就是多跟国外合作，以便借鉴学习别人的先进经验。据了解，除了中俄展开火星探测合作外，欧洲也可能邀请中国加入2030年实施的“曙光”超大规模星际探索计划，其中包括载人探测火星。

运载火箭：15年赶上美俄

无论是“嫦娥奔月”、火星探测，还是“神七”升空，都离不开火箭。

据中国绕月探测工程总指挥梁恩杰透露，登月需要3000吨至4000吨推力的火箭，而我们现在最高的只有600多吨。他建议中国应尽快就特大运载火箭项目立项。“神五”火箭发射总指挥黄春平说：“虽然中国与美俄火箭技术仍存在15年差距，但通过努力，中国完全可以用少于15年的时间赶上美俄。”

登火星须闯7道关

俄罗斯医学生物化学课题研究所的专家称，宇航员若想顺利往返火星和地球，须在生理和心理上闯7道关。

- 1.“迅速适应新环境”关
- 2.“进入环火星轨道”关
- 3.“火星着陆”关
- 4.“逗留”关
- 5.“疲劳”关
- 6.“回归”关
- 7.“地面恢复”关

探测火星示意图

夏普 制图

据新华社电 在中俄两国元首见证下，中国国家航天局与俄罗斯联邦航天局于3月26日在莫斯科共同签署《中国国家航天局和俄罗斯联邦航天局关于联合探测火星-火卫一合作的协议》，确定双方于2009年联合对火星及其卫星“火卫一”进行探测。围绕该协议，中方正进行工程论证，并即将进行中方小卫星的设计和生

产。根据协议，俄方的“火卫一土壤样品返回”空间飞行器(简称“福布斯探测器”)与中方小卫星由俄运载火箭同时发射，中方小卫星将由福布斯探测器送入绕火星的椭圆轨

道。其后，中方小卫星将自主完成对火星空间环境的探测任务，并与福布斯探测器联合完成对火星环境的掩星探测。福布斯探测器将着陆在火卫一表面进行探测，并提取火卫一样品返回地球。由香港理工大学研制的火卫一行星表土准备系统将装载在福布斯探测器上，用于其火卫一表面物质现场热力分析。

该合作协议的签署是中俄两国航天合作历史上的重要里程碑，标志着中俄两国航天局在开展大型项目合作方面走出了重要一步，将对推动中俄战略协作伙伴关系起到积极作用。

背景

中国：火星探测“四步走”

此前，中国科学院院士刘振兴曾提出中国火星探测“四步走”的设想。

- 第一步，为中国探测火星作准备。主要通过国际合作，开展火星环境研究，提出探测目标，制定技术方案，研究关键技术问题。
- 第二步，发射环绕火星的卫星，探测火星环境，为“火星软着陆”作准备。
- 第三步，发射火星软着陆登陆器，试验着陆技术，发展火星漫游车、火星机器人，探测火星地理环境和气象条件，为在火星上建立观测站作准备。
- 第四步，在火星上建立观

测站，探测火星内部结构、矿物特性和气象；用机械手采集火星岩石样品；发展地球-火星往返式飞船，建立由机器人照料的火星基地，为以后载人火星飞行和建立有人观测基地奠定基础。

俄罗斯：计划2015年人类登陆火星

俄罗斯计划于2015年进行人类首次载人火星之旅。作为该计划的一部分，俄航天部门招募6名志愿者，在模拟太空舱内进行为期15个月的封闭式训练。

美国：登陆火星可能需4500亿美元
美国宇航局(NASA)

在提出“人类登陆火星”设想时曾预计，从地球前往火星的载人飞行可能将耗资4500亿美元，需要建一艘像足球场一样长的核动力太空船，需要在里面装载上足够人类往返火星一年途中所必需的各种生活设备和运行燃料。近年来，NASA又提出了多种载人登陆火星计划可行性报告，包括利用火星的两个卫星做火星空间站，从上面再转道飞往火星等。NASA认为，如果一切顺利，人类有可能在2015年左右登陆火星。

综合《北京青年报》《京华时报》报道

著名高档化妆品品牌 Clinique 倩碧，一贯以其坚实的皮肤科背景享誉全球，除了人尽皆知的“通过过敏性测试，百分之百不含香料”，它更是“根据肌肤类型选择护肤品”理念的创导者。如今倩碧率先在美白领域提出“度身定造”的新概念，不仅根据不同肌肤类型提供适合的洁面皂、洁肤水和润肤乳/霜，更有两款成分功效各异的至臻精华，为不同肌肤问题、不同美白需求提供各具特色的美白日志。

全面提亮，极致嫩白

Clinique 倩碧超凡嫩白莹采精华露

没有扑鼻的香气，没有炫目的色泽，这款剔透的精华蕴含着十几种功效卓越的极致成分，为渴望全面提亮肤色的你度身定造。专利技术 BlackOut 酵母精华和甘菊精华，能够淡化色斑，均匀肤色，令肌肤通透嫩白；同时稻谷精华、杨贵妃精华、刺梨果精华、

度身定造你的超凡嫩白

白桦树皮精华和维生素E，保护肌肤不受外界因素和自由基的侵害，并持续滋润；更有月桂酰和云母，使肌肤使用后瞬间手感柔滑，光泽熠熠。

美白抗衰，双管齐下

Clinique 倩碧超凡嫩白紧致修护精华露

倩碧超凡嫩白紧致修护精华露，一支产品，两种功效，均匀肤色与紧致肌肤可以同时实现。高效美白的维生素C

粉末被密封在瓶盖里，稳定而安全的隔离于瓶身中蕴含多肽的紧致成分。使用前只需按下瓶盖，封印破裂，嫩白便与紧致相会。每日两次，轻施于面部，色素色斑哑然消退，岁月痕迹悄然无存。

1,2,3,就是这么简单

Clinique 倩碧超凡嫩白基础护肤三步骤

倩碧始终坚信，针对不同肌肤类型和肌肤问题度身

定造的每日基础护理产品，对整个护肤体系有着举足轻重的作用。对于肌肤嫩白，倩碧一如既往。简单而必要的美白基础护理，倩碧为两大类型肌肤度身定造两套专属三步骤。干性至混合型偏干肌肤，着眼清洁、保湿、滋润；混合型偏油至油性肌肤，解决清洁、控油、滋润。两款洁面皂，两款洁肤水还有润肤乳和润肤霜，1、2、3，超凡嫩白，就是这么简单！



郑州晚报

07新居电器节

厨卫产品团购啦!

免费上门测量及设计方案 免费专业化新居家电产品咨询

免费赠送新居电器手册

郑州区域超级团购价低至

6折

晚报团购热线:

67655294 66040800

