

俄拟实施载人登火星计划

或将首先在月球建立常设基地

□据《科技日报》

俄罗斯联邦宇航局局长奥列格·奥斯塔片科上将在日前在接受媒体采访时透露，俄罗斯准备实施全球计划——载人登火星计划。这一计划将通过在月球设立全自动空间站，进而从月球空间站再转飞火星来实现。

据奥斯塔片科介绍，该计划“第一阶段的优先方向是，先利用全自动宇宙空间站对月球和火星进行科学研究。在新的俄罗斯联邦航天计划中这一想法将会从政府层面得到正式确认和强化。联邦政府将会拨款建造第一批三个航天器——‘月球-25’‘月球-26’和‘月球-27’。这些航天器将专门用于实现月球登陆。首个月球登陆航天器将会在2016年发射，第二个会在2018年，第三个会在2019年”。

该计划的第二阶段将会发射“月球-28”和“月球-29”全自动宇宙空间站，这两个空间站将会把月球土壤送回地球。根据奥斯塔片科的说法，俄联邦宇航局还将研究在月球建立常设基地，以从事科学研究。

奥斯塔片科透露，俄罗斯的科



宇航员在火星上采集岩石样本(假想图)

学家们正在进行相关的技术研发，“目前学者们正在就应以何种方式长期停驻月球进行研究，同时我们也在考虑建立一个功能强大的天文台”。“非常有必要建立一个空间平台以解决一些跨学科难题及与此相关的问题。”奥斯塔片科强调。



火星上的定居点(假想图)

只需几分钟，一杯海水变淡水

中国在石墨烯研究方面获突破，该研究可高效过滤海水中的盐分

□据 中国科技网

记者从中国科学技术大学获悉，该校工程科学学院近代力学系吴恒安教授和王奉超博士，与诺贝尔奖得主、英国曼彻斯特大学安德烈·海姆教授的课题组合作，在石墨烯功能材料研究方面取得突破性进展，发现了氧化石墨烯薄膜具有精准快速筛选离子的特性。

石墨烯以其独特的力学和电学特性被称为“神奇材料”。石墨烯表面本来是排斥水的，但浸入到水中的石墨烯薄膜里的毛细通道允许水快速渗透。

研究表明，水环境中的氧化石墨烯薄膜与水相互作用后，形成直径约0.9纳米的毛细通道，毛细通道允许直径小于0.9纳米的离子或分子快速通过，而直径大于0.9纳米的离子被完全阻隔。该筛选不仅对离子尺寸要求非常精准，而且比传统的浓度扩散快上千倍。

专家称，该研究能高效率地过滤海水中的盐分。这意味着制造一个在几分钟内将一杯海水淡化成饮用水的过滤装置，已不再是科幻小说的场景。

国外权威机构对这项研究成果进行了展望，认为该发现使得氧化石墨烯薄膜在许多分离应用中具有重要意义，例如在海水淡化与净化、传感技术及能源转换等领域具有广阔的应用前景。



将海水淡化成饮用水 (资料图片)

延伸阅读

霍金：本世纪末人类有望迁居火星

□据 中新网

外媒16日报道称，英国著名物理学家霍金不久前表示，随着人口急剧膨胀，人们对自然资源的需求不断增

加，人类须制订“B计划”应对。他相信太空旅游对未来100年或之后的人类非常重要，并预测人类将于50年内开始移居月球，本世纪末有望迁居火星。霍金担心地球会爆发核灾及被小

行星撞击，认为“若旧世界面临威胁，我们就应寻找一个宜居的新世界”。科学家一直相信火星是地球以外最适合人类居住的太阳系星体，但往返火星需要约500天。



洛社区 洛阳人的网上家园

时事

文学

摄影

教育

户外

娱乐



BBS.LYD.COM.CN

广纳言论、开放包容的大型网络互动交流平台

注册人数超过55万