

下过深海瞄向太空 她会是首位登上月球的女性吗？



人物
People

33岁的凯拉·巴伦是NASA“阿耳忒弥斯”计划的18人之一，有可能成为首位登月的女宇航员。

上个月，美国公布了美国重返月球计划“阿耳忒弥斯”的宇航员团队名单，18名宇航员中半数均为女性。未来美国登月的首位女宇航员和1名男宇航员都将从这一团队中选出。

其中，33岁的凯拉·巴伦备受瞩目，这不仅是因为巴伦年轻，还因为她拥有剑桥大学的核工程硕士学位，她是美国首批进入潜艇服役的女军官之一……更重要的是，她会成为第一位登上月球的女性吗？

“阿耳忒弥斯”计划

NASA想在2024年送首位女宇航员登月

上个月，美国时任副总统彭斯在佛罗里达州肯尼迪航天中心参加国家航天委员会会议时公布了参与“阿耳忒弥斯”计划的18人名单。彭斯说，这个宇航员团队将“带我们重返月球以及到更远的地方”。

这个宇航员团队中的18名宇航员有着不同的背景、专业知识和经验；半数均为女性；有一半已经上过太空；有多位正在军队或曾在军队服役。

美国阿波罗计划1969年率先实现载人登月，距今已过50年。美国特朗普政府2017年宣布了重返月球计划“阿耳忒弥斯”。“阿耳忒弥斯”这一名字取自希腊神话中的月亮女神，对应着实现“首位女性宇航员登月”的项目预想。

这项计划旨在2024年将首位女宇航员和1名男宇航员送上月球，并于2028年在月球上建立可常驻站点，使其最终成为人类登陆火星的“中转站”。

“阿耳忒弥斯”计划首次任务——由新火箭太空发射系统(SLS)执行无人发射——定于2021年11月进行。第二次“阿耳忒弥斯”任务将是发射SLS载人火箭绕月飞行，计划定2023年。按计划，2024年，“阿耳忒弥斯”机组人员将被送往月球南极地区。

(下转p11版)

凯拉·巴伦 33岁 海军老兵

上剑桥读研下核潜艇服役

33岁的凯拉·巴伦出生在爱达荷州波卡特洛市，在华盛顿州里奇兰市长大。她的原名是凯拉·萨克斯，巴伦是她丈夫的姓氏。

巴伦2006年从里奇兰的一所高中毕业后，进入位于马里兰州安纳波利斯的美国海军学院。在那里，她用自己的娘家姓萨克斯在越野赛赛场和田径运动场扬名，并于2010年获得了系统工程学士学位。就读美国海军学院期间，她多次代表学校参加越野和田径比赛并夺冠。

2010年从美国海军学院毕业后，巴伦被任命为海军军官。同时，由于成绩优秀，她成为美国海军学院第九名获得盖茨剑桥奖学金的学生，该奖学金使英国以外的优秀学生能够前往剑桥大学攻读研究生学位。在研究生阶段，她的研究重点是为一代钚燃料核反应堆

的概念建模燃料循环。

巴伦是一名太空飞行新手，也是一位经验丰富的海军老兵，现为美国海军少校。她是一名潜艇战军官，也是美国第一批打破性别藩篱、上潜艇服役的女性之一。2011年获剑桥大学核工程硕士学位后，巴伦参加了美国海军核动力和潜艇军官培训，然后被派往常驻华盛顿班戈的俄亥俄级弹道导弹核潜艇“缅因”号。在“缅因”号上，她完成了三次战略威慑巡逻。

据报道，美国女兵可在舰艇上工作，也可驾驶喷气式战斗机，但一直不能在潜艇上工作。2010年，时任美国国防部长盖茨宣布新命令，允许女兵在核潜艇服役。次年就有第一批共12名从海军军官学校毕业的女军官，开始在核潜艇上服役。

巴伦在美国海军服役多年，她原本想当一名飞行员，后来才决定专注潜艇领域，“因为我认为它更适合我”。

“潜艇部队确实有这样一种文化，船员们把你塑造成他们想要共事的领导者，这也是我加入潜艇部队的原因。”巴伦在接受美国《军事时报》采访时表示，“也正是在潜艇上工作的经历让我想成为一名宇航员，让我相信我能成为一名宇航员。”

当巴伦回到海军学院执行岸上任务时，她遇到了从海军学院毕业后成为宇航员的校友凯·海尔。海尔曾于1998年和2010年两次前往国际空间站，她描述了在国际空间站的生活，并认为这和她在潜艇上的工作和生活很相似。这激起了巴伦的兴趣，她开始把目光转向太空。

太空新手 打败1.8万人接受两年宇航员培训

巧合的是，这个时候美国航天局(NASA)宣布他们有意再招一个宇航员培训班。“我被鼓励去递交申请，尽管我认为认为自己不可能选上，因为我在海军的资历太浅，经验也不够。我递交了申请，几个月后接到要参加第一轮面试在通知时，我吓到了。”

巴伦透露，当时，候选人按要求“集结”休斯敦，在大约一周的时间里进行了两轮面试，同时接受了大量的医学测试、心理测试。“我通过了第一轮选拔，并最终接到电话，我入选了。”

事实上，巴伦所上的这一期宇航员培训班，是NASA“阿耳忒弥斯”计划下招募的第一个宇航员培训班。那是在2017年，NASA从超过1.8万名申请者中挑选出12名宇航员候选人，随后进行为期两年的严格培训。但2018年宇航员

候选人罗布·库林“因个人原因”中途退出。最终，只有11人在2020年1月顺利毕业，其中包括巴伦等4名女宇航员。

虽然巴伦还没有进入太空，但她已经接受了关于国际空间站系统、太空行走、俄语等方面的训练，学会了驾驶T-38喷气式飞机，是美国仅有的50名宇航员之一。未来他们可能会执行国际空间站任务、“阿耳忒弥斯”登月任务以及探索火星任务。

巴伦曾在接受媒体采访时透露了一些关于宇航员培训的信息。她提到，NASA约翰逊太空中心有一个叫无重力实验室的设备。它约12米深，是世界上最大的室内游泳池，里面有一个空间站的仿真模型。巴伦说：“我们可以穿着真正的宇航服潜入水下。有一个潜水团队会帮助我们模拟微重力环境，这样我们就可以进行训练。”

巴伦曾表示：“我很幸运能成为海军团队的一员，在有限的空间、有限的资源、恶劣的海洋环境中作战。”同时，太空飞行需要宇航员操作复杂的设备，与团队成员进行良好的沟通，并根据专家提供的信息做出决定。

如果可能成为第一个踏上月球的女性，有何感想？巴伦很坦然，她说还没想过自己有九分之一的机会成为第一个登上月球的女性。对她来说，时间太紧了训练太多了，而真正登陆月球的任务还是数年之后的事。

NASA在上月发布的一份新闻公报中说，按“阿耳忒弥斯”计划的目标，美国宇航员将于2024年重返月球。但是，巴伦等人可能还需要再多准备几年，才能执行第一个探月任务。外界普遍认为，由于研发进度、资金投入等诸多因素困扰，这一时间表很可能会推迟。